

FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS

année 1913

— THÈSE —

N. —

POUR

LE DOCTORAT EN MÉDECINE

Par Pierre LE GOUELLEC

DU

CYCLE DE COLORATION DES URINES

DANS LA SCARLATINE

ET DE SA VALEUR DANS LE DIAGNOSTIC DE CETTE MALADIE

Président : M. LETULLE, professeur.

PARIS

VIGOT FRÈRES, ÉDITEURS

23, PLACE DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE, 23

—
1913

FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS

Doyen.	M. LANDOUZY.		
Professeurs	MM.		
Anatomie	NICOLAS.		
Physiologie	CH. RICHET.		
Physique médicale	WEISS.		
Chimie organique et chimie générale.	DESGREZ.		
Parasitologie et Histoire naturelle médicale	BLANCHARD.		
Pathologie et thérapeutique générales	ACHARD.		
Pathologie médicale	WIDAL.		
Pathologie chirurgicale.	TEISSIER.		
Anatomie pathologique.	LEJARS.		
Histologie.	PIERRE MARIE.		
Opérations et appareils.	PRÉNANT.		
Pharmacologie et matière médicale	HARTMANN.		
Thérapeutique	POUCHET.		
Hygiène	MARFAN.		
Médecine légale.	CHANTEMESSE.		
Histoire de la médecine et de la chirurgie.	THOINOT.		
Pathologie expérimentale et comparée	LETULLE.		
Clinique médicale	ROGER.		
Maladies des enfants.	DEBOVE.		
Clinique de pathologie mentale et des maladies de l'encéphale	LANDOUZY.		
Clinique des maladies cutanées et syphilitiques	GILBERT.		
Clinique des maladies du système nerveux.	CHAUFFARD.		
Clinique chirurgicale.	HUTINEL.		
Clinique ophtalmologique	GILBERT BALLET		
Clinique des maladies des voies urinaires	GAUCHER.		
Clinique d'accouchements.	DEJERINE.		
Clinique gynécologique.	PIERRE DELBET.		
Clinique chirurgicale infantile	QUENU.		
Clinique thérapeutique	RECLUS.		
	N....		
	DE LAPERSONNE.		
	LEGUEU.		
	BAR.		
	PINARD.		
	RIBEMONT-DES-		
	SAIGNES.		
	POZZI.		
	KIRMISSON.		
	A. ROBIN.		
Agrégés en exercice.			
MM.			
BAI,THAZARD	DUVAL (PIERRE)	LENORMANT	PROUST
BERNARD	GOUGEROT	LEQUEUX	RATHERY
BRANCA	GREGOIRE	LERI	REITTERER
BRINDEAU	GUENIOT	LOEPER	RICHAUD
BROCA (ANDRÉ)	GUILLAIN	MACAIGNE	ROUSSY
BRUMPT	JEANNIN	MAILLARD	ROUVIERE
CAMUS	JOUSSET (ANDRÉ)	MORESTIN	SCHWARTZ
CARNOT	LABBE (MARCEL)	MULON	SICARD
CASTAIGNE	LANGLOIS	NICLOUX	TERRIEN
CHEVASSU	LAIGNEL-LAVAS-	NOBÉCOURT	TIFFENEAU
CLAUDE	TINE	OKINCZYC	ZIMMERN
COUVELAIRE	LECENE	OMBREDANNE	

Par délibération en date du 9 décembre 1798. L'École a arrêté que les opinions émises dans les dissertations qui lui seront présentées doivent être considérées comme propres à leurs auteurs et qu'elle n'entend leur donner aucune approbation ni improbation.

A. M. D. G.

A LA MÉMOIRE VÉNÉRÉE
DE MON GRAND-PÈRE
LE DOCTEUR THOMEUF

A MES CHERS PARENTS

A MES MAÎTRES DE L'ÉCOLE D'ANGERS

MM. JAGOT, THIBAUT, MONPROFIT

A MES MAÎTRES DANS LES HÔPITAUX DE PARIS

Stage

M. ALBARRAN (*in memoriam*)

M. POTOCKI, professeur agrégé

Accoucheur de l'hôpital de la Pitié

Externat

M. CHEVASSU, professeur agrégé
Chirurgien des hôpitaux

M. BAUMGARTNER, chirurgien des hôpitaux

M. HUDELO, médecin de l'hôpital Broca

M. PETIT, médecin de l'Hôtel-Dieu

M. HIRTZ, médecin de l'hôpital Necker

M. LESAGE, médecin de l'hôpital Hérold

A MON PRÉSIDENT DE THÈSE

M. le Professeur LETULLE

DU
CYCLE DE COLORATION DES URINES
DANS LA SCARLATINE

ET DE SA VALEUR DANS LE DIAGNOSTIC DE CETTE MALADIE

INTRODUCTION ET EXPOSÉ GÉNÉRAL
DE LA QUESTION

Le séjour que nous avons fait dans le service de M. le Dr Lesage à l'hôpital Hérold, nous a permis de constater qu'il existait dans la scarlatine un cycle de coloration spéciale des urines. La constance et la régularité de celui-ci nous ont incité à en faire une étude approfondie. Néanmoins l'esprit de cette thèse étant purement clinique nous envisagerons ce sujet tout spécialement au point de vue du diagnostic de la maladie en cours ou de son diagnostic rétrospectif dans certaines circonstances.

Les nombreuses observations que nous apportons seront la meilleure preuve de la réalité de ce cycle de

coloration urinaire qui, croyons-nous, doit occuper une place prépondérante dans la hiérarchie diagnostique des symptômes de scarlatine. Nous estimons de plus que, dans les cas si nombreux où le diagnostic est hésitant ; la recherche de ce symptôme toujours constant dans cette maladie, suffit, s'il existe, pour affirmer qu'on se trouve bien en sa présence.

La division de notre étude nous est indiquée par celle de la scarlatine elle-même. Nous la prendrons donc comme elle se présente cliniquement avec ses deux types bien tranchés, à savoir :

1° La scarlatine pure sans complications, variété la plus commune en France ;

2° La scarlatine compliquée d'injection naso-pharyngées ou autres, la scarlatine toxique, forme plus grave et connue en certains pays étrangers, notamment en Autriche.

Nous examinerons donc l'existence du cycle de coloration spécial des urines et ce qu'il est dans ces deux groupes de faits.

Son existence dans la scarlatine étant positivement démontrée, nous prouverons par de nombreuses observations que ce cycle n'existe que dans cette affection. Ni la rougeole, ni la rubéole, ni la varicelle parmi les fièvres éruptives, ni l'angine banale, ni la pneumonie, ni la fièvre typhoïde, ni la méningite tuberculeuse ou cérébro-spinale parmi les affections aiguës les plus communément observées chez les enfants, ne le possèdent.

Dans un chapitre spécial nous montrerons qu'au contraire dès que la scarlatine vient à compliquer une de

ces affections, et spécialement en cas de rougeole, la coloration distinctive des urines s'établit en même temps.

Enfin pour que la question clinique soit envisagée totalement, quelques observations nous montreront de quel secours est ce symptôme urinaire quand il s'agit de poser le diagnostic rétrospectif de scarlatine chez des malades entrant à l'hôpital pour des phénomènes albuminuriques ou urémiques.

Un dernier chapitre, secondaire pour nous, dû à l'obligeance de M. l'Interne en Pharmacie du Service, que nous remercions vivement de son aimable collaboration, nous dira quelles explications l'étude chimique peut donner de cette coloration urinaire spéciale.

ETUDE HISTORIQUE ET BIBLIOGRAPHIE

Nous croyons pouvoir avancer qu'aucun auteur, en France du moins, n'a abordé ce sujet.

Cependant l'illustre Trousseau semble avoir aperçu dans la scarlatine une coloration spéciale de l'urine (1).

Dans sa clinique sur la scarlatine il la signale à propos des accidents de décroissance et spécialement de l'hématurie : « La coloration des urines sanglantes, dit-il, peut aussi être verdâtre comme du petit lait, coloration essentiellement différente de celle de l'urine du mal de Bright, de toutes les autres urines d'ailleurs. »

Après cet auteur, M. le Dr Lesage, sous l'inspiration duquel nous avons entrepris cette étude, a succinctement mais totalement traité la question quand il dit dans son ouvrage, sur la scarlatine : « Pendant la période fébrile, l'urine rare est colorée d'une teinte acajou ; la fièvre tombant l'urine devient jaune d'or puis verdâtre (2). »

Les autres recherches bibliographiques auxquelles nous nous sommes livrés et que nous citons ici, nous

1. Trousseau. « *Cliniques de l'Hôtel-Dieu de Paris*, tome I ».

2. Lesage. « *De la Scarlatine*, p. 81.8.2.83. »

prouvent bien que l'attention n'a pas encore été éveillée sur ce point.

Traité de Médecine Générale. Article Scarlatine :

De MM. Charcot, Bouchard, Brissaud. « L'urine dense, et foncée, rare, a les caractères fébriles. »

De MM. Brouardel et Gilbert : « De la scarlatine normale à la période d'état les urines sont rares, denses, acides, foncées. »

Traité spécial de Médecine Infantile. Article Scarlatine.

Barthéz et Rilliet. *Traité* : « Les urines ne présentent rien de bien important dans la scarlatine normale et simple. Elles ont à peu près la même apparence que dans les autres maladies fébriles c'est-à-dire qu'elles sont rouges et plus ou moins foncées pendant la période pyré-tique. »

Traité des Maladies de l'enfance de MM. Grancher, Comby, Marfan : « L'urine est rare, foncée, chargée d'urates. »

Traité des Maladies des enfants de M. le Professeur Hutinel : « Les urines sont rares pendant toute la période d'éruption, elles sont très colorées. »

Traité pratique des Maladies de l'enfance de M. d'Espine et Picot : « L'urine est très colorée et peu abondante. »

De même les recherches que nous avons faites dans les principales publications de Pédiatrie *Revue des Maladies de l'Enfance, Archives de Médecine des Enfants, Bulletin de la Société de Pédiatrie* ne nous ont donné aucun renseignement sur la question.

CHAPITRE PREMIER

Observations de scarlatine pure sans complications (1).

Mois de janvier 1912.

Obs. I. — *V... Henriette*, 10 ans, entre dans le service, salle Potain, n° 14, le 16 janvier. Elle présente à ce jour 17 janvier : T. 38°4. Éruption de scarlatine. Angine blanche avec fausses membranes sur l'amygdale gauche. Voile du Palais caractéristique. Langue typique : blanche dans sa presque totalité avec V rouge vif à la pointe et sur les bords encadrant le V blanc central. Ni vomissement ni diarrhée.

Les urines recueillies dès l'entrée ont la coloration type de la période fébrile de la scarlatine : quantité 500 grammes. Elles sont ce que nous avons convenu d'appeler **Iodées**, ce qui veut dire qu'on peut comparer leur coloration à celle que l'on obtient en versant plus ou moins de teinture d'iode dans de l'eau, soit une vingtaine de gouttes dans 75 grammes d'eau. Il est assez difficile cependant d'exprimer exactement une telle couleur,

1. Toutes nos observations ont été prises dans les Pavillons de Contagieux à l'hôpital Hérold. Ces malades étant tous soumis au régime lacté intégral.

celle-ci ne restant pas identique à elle-même à tous les moments. Néanmoins particularité très importante, les urines sont toujours claires et sans dépôt ; elles n'ont nullement l'apparence des urines fébriles banales, sédimenteuses, troubles, décrites par les auteurs.

Le 18 janvier. — T. 38°5 matin, 38°4 soir. Langue : le V externe rouge vif emporte beaucoup sur le V blanc. Urines, même coloration **Iodée** : 408 grammes, pas d'albumine.

Le 19 janvier. — T. 37°8 matin, 37°7 soir. Langue granulée sur les bords et à la pointe. Urines **Iodées** : 750 grammes.

Le 20 janvier. — T. normale. La langue se dépouille de plus en plus. Urines **Iodées**, acajou clair, la coloration est moins ardente que les jours précédents.

Le 21 janvier. — La langue parcourt son cycle de desquamation. Urines jaunes à *reflet vert*.

Le 22 janvier. — Urines jaune d'or à reflet vert : 809 grammes. C'est la période de transition entre la couleur **Iodée** décrite et la couleur verte que nous trouvons plus loin.

Le 23 janvier. — Urines même coloration : 1.000 grammes.

Le 24 janvier. — Urines jaune d'or : 1 lit. 250.

Le 25 janvier. — Urines **complètement vertes** : 1 lit. 900.

Ce terme d'urines vertes est encore un terme général, comme nous l'avons fait déjà pour les urines **Iodées**, employé pour caractériser la couleur dominante et fondamentale des urines à cette période, couleur dont les nuances varient journellement ce qui donne lieu dans les observations aux dénominations : jaune à reflet vert, vert trouble, vert opalescent, vert clair, vert émeraude, richesse d'expressions tâchant de s'approcher le plus possible de la réalité des changements dans les tons fondamentaux qui sont pendant la période fébrile, le ton **Iodé**, puis con-

sécutivement à celle-ci et pendant une durée relativement fort longue, le ton vert. Ces deux couleurs fondamentales existent à l'émission des urines. Cependant en ce qui concerne la coloration verte on peut constater qu'une urine parfaitement claire et verte à l'émission, ou dans les heures qui suivent immédiatement, peut devenir vert trouble, après dépôt prolongé.

26 janvier. — Urines vertes : 600 grammes. La langue est totalement dépouillée.

27 janvier. — Urines vertes : 1 lit. 500, pas d'albumine.

28 janvier. — Urines vertes : 1 lit. 400.

29-30-31 janvier. — Mêmes urines vertes.

Au 1^{er} février. — Au 15 février date de la sortie, la malade a présenté des urines **complètement vertes**.

Obs. II. — H... Maurice, 11 ans, entre le 5 décembre 1911. Salle Bouillaud, n° 7.

T. 38°8. Éruption scarlatiniforme. Angine rouge. Piqueté spécial sur le voile et amygdales. Diarrhée. Pas de vomissement.

6 décembre 1911. — T. 38°5. Urines **Iodées** : 500 grammes

Les 7 et 8 décembre. — T. 37°5 matin, 38° soir. Urines **Iodées**.

Le 10 décembre. — Urine **Iode** très clair à reflet verdâtre sans albumine.

Le 13 décembre. — T. 37°4. Urines jaune d'or à reflet vert.

Le 15 décembre. — T. 35°. Mêmes urines. Présence de traces d'albumine.

Le 18 décembre. — T. 37°4. Urines vertes sans albumine.

A partir du 19 décembre. — T. normale jusqu'au 13 janvier, date de la sortie les urines, sont restées vertes. Pas d'albumine.

Obs. III. — L. . Georgette, entre le 6 décembre. Salle Bouillaud, n° 5.

T. 38°4. Éruption scarlatiniforme. Angine rouge. Ni vomissements, ni diarrhée.

Le 7 décembre. — T. 38°. Urines **Iodées**. Toux légère avec râles disséminés dans les 2 poumons.

Le 9 décembre. — T. normale. Urines **Iodées** avec reflet verdâtre.

Le 10 décembre. — Urines vertes. Langue framboise. La scarlatine évolue normalement, la malade sort le 14 janvier ayant présenté sans interruption la couleur verte caractéristique des urines.

Obs. IV. — J. . Marie-Louise, entre le 7 janvier 1912.

T. 37°4. Éruption de scarlatine très légère aux aines et aux cuisses. Gorge rouge. Langue complètement dépouillée. Urines **Iodées** : 500 grammes, sans albumine.

Le 9 janvier. — T. 38°4. Urines sont légèrement vertes : 1 lit. 250. La langue commence à se refaire.

Les 10-11-12 janvier. — Urines verdissent de plus en plus : 1 lit. 200.

A partir de ce jour la scarlatine évolue normalement, les urines sont franchement vertes jusqu'au jour de la sortie, le 21 janvier.

Obs. V. — H... Fernand, 4 ans. Entre le 6 janvier salle Potain, n° 7. Serait malade depuis quinze jours.

T. normale. — Desquamation abondante, généralisée. Urines franchement vertes.

Les 7-8-9 janvier. — Urines: même coloration, 750 grammes, sans albumine. Le malade sort le 22 janvier, guéri. Les urines ont été nettement vertes durant tout son séjour.

Mois de février 1912.

Obs. I. — *G... Jules*, 9 ans. Entre le 9 janvier salle Barthez, n° 12.

T. 40°. Pour douleur abdominale traumatique de la fosse iliaque droite, constipation intense, pas de vomissement.

Le 10 février. — T. 48°8. Passage au pavillon des contagieux. Salle Potain, n° 12.

Le 11 février. — T. 37°8. Eruption de scarlatine; langue granuleuse; angine rouge; urines **Iode** à reflet vert: 1 litre.

Le 12 février. — T. normale. Urines verdissent sensiblement.

Le 14 février. — Urines vertes: 1 litre 250. Langue granuleuse. Même état jusqu'au 19.

Le 19 février. — T. 39°3 matin, 40°3 soir. Eruption nouvelle de scarlatine. Vomissement. Angine avec grosses amygdales et exudat blanc. Langue granuleuse. Urines **Iodées**: 200 grammes.

Les 20-21-22 février. — T. 38°. Urines **Iodées**, la langue se refait.

Le 23 février. — Urine **Iode** clair.

Le 24 février. — T. normale. Urines vertes, la langue est presque refaite, il n'y a plus d'éruption.

Le malade sort le 15 février, ayant présenté jusqu'à ce jour des urines vertes.

Obs. II. — *H... Lucien*, 3 ans et 1/2. Entre le 6 décembre 1911. Salle Bergeron, n° 5. Une angine bilatérale.

Le 7 décembre. — T. 38°4. On constate une langue dépouillée. Pas d'éruption. Passage au pavillon des contagieux. Salle Potain, les urines n'ont pas pu être recueillies en raison de la difficulté.

Le 13 décembre. — T. 37°2. On peut recueillir l'urine qui

est verte. Jusqu'au 19 janvier ce petit malade a présenté des urines franchement vertes.

Le 19 janvier. — Il a été pris de broncho-pneumonie puis de pleurésie ce qui explique son long séjour à l'hôpital. Les urines ont été pendant cette période des urines fébriles, boueuses, elles étaient redevenues normales ensuite, jusqu'au jour de sa sortie le 11 février.

Obs. III. — *D... Emilienne*, 8 ans, entre le 27 janvier 1912 salle Potain.

T. 38°8. Éruption scarlatiniforme. Angine rouge. Langue caractéristique. Ni vomissement, ni diarrhée.

Le 28 janvier. — Même état symptomatique. Urine **Iodée** : 300 grammes.

Le 29 janvier. — T. 39°. Le cortège symptomatique évolue normalement. Urine **Iodée**.

Le 31 janvier. — T. 37°9. Urine **Iode** plus clair : 1 lit. 200. Langue framboise.

Le 1^{er} février. — T. 38°. Urines à reflet vert : 700 grammes.

A partir du 2 février. — T. normale. Urines nettement vertes jusqu'à la sortie, le 19 février.

Obs. IV. — *R... Eugénie*, 5 ans 1/2, entre le 5 janvier salle Potain.

T. 37°6. Éruption de scarlatine depuis quatre jours. Angine rouge. Langue framboise. Vomissements.

Le 6 janvier. — Urine **Iodée** : 300 grammes.

Le 7 janvier. — T. normale. Urine **Iode** plus clair à reflet vert.

Le 8 janvier. — Urines vertes sans albumine : 800 grammes.

La malade sort le 19 janvier. — La scarlatine ayant évolué normalement et la malade ayant présenté, depuis le 8 jusqu'à sa sortie, des urines vertes.

Obs. V. — G... Raymond, 8 ans, entre salle Potain, n° 15, le 23 janvier.

T. 37°8. Éruption de scarlatine. Angine blanche à droite, rouge à gauche. Adénite sous-maxillaire. Langue dépouillée. Urine **Iodée** claire.

Le 26 janvier. — T. normale. Urines tournant au vert : 500 grammes, sans albumine.

A partir du 27 janvier. — Jusqu'à la date de sortie, le 19 février, l'urine a été nettement verte, la scarlatine ayant évolué normalement.

Obs. VI. — D... Germaine, entre le 27 janvier, salle Potain.

T. 38°3. Éruption de scarlatine. Langue dépouillée framboise. Angine blanche bilatérale avec adénite sous-maxillaire. Au cœur on trouve un souffle d'insuffisance mitrale ancienne bien compensée. Urine **Iodée** : 300 grammes.

Les 28 et 29 janvier. — Même état. Urine **Iodée** : 200 grammes.

A partir du 29 janvier. — T. normale. Urine jaune à reflet vert trouble, entre 600 grammes et 1 litre.

Le 6 février. — Urines vertes : 750 grammes. Même coloration des urines jusqu'au jour de la sortie, le 19 février.

Mois de mars 1912.

Obs. I. — B... Henry, 5 ans, entre le 25 février salle Potain, n° 14.

T. 37°8. Éruption de scarlatine depuis deux jours. Langue

presque dépouillée. Urine **Iodée** 200 grammes, la scarlatine évolue normalement et jusqu'au 27 février les urines restent **Iodées**.

Le 29 février. — T. normale. Urine jaune à reflet vert, 1 litre.

1^{er} mars. — Même coloration.

3 mars. — Urines vert trouble, sans albumine.

Jusqu'au 21 mars. — Les urines sont vert trouble.

Le 21 mars. — Urines vert clair.

La malade sort le 27 mars avec des urines vertes.

Obs. II. — G... *Henriette*, 2 ans 1/2, entre le 26 février, salle Reyer, n° 10.

T. 37°8. Langue dépouillée framboise, la scarlatine date de six jours. Gorge normale, l'enfant faisant au lit on ne peut recueillir d'urine.

Le 28 février. — T. normale. Langue refaite presque totalement. On peut recueillir 100 grammes d'urine vert trouble après dépôt prolongé.

Le 5 mars. — Langue refaite, mêmes urines sans albumine.

Le 8 mars. — Urine vert trouble.

Le 18 mars. — Urine vert clair.

Le 24 mars. — Urine normale. Sortie le 27 mars.

Obs. III. — H... *Maurice*, 12 ans, entre le 4 mars salle Potain n° 10.

T. 39°. Éruption. Langue de début. Urine **Iodée** : 500 grammes.

Du 4 au 8 mars. — La langue poursuit normalement son cycle évolutif, les urines restent **Iode** clair, pas d'albumine.

Le 8 mars. — T. normale. Langue dépouillée. Les urines sont vert trouble sans albumine.

Du 8 au 19 mars. — La langue s'est refaite. Urine vert trouble.

Le 24 mars. — Urine vert clair sans albumine.

Sortie le 27, avec des urines vertes.

Obs. IV. — G... *Amélie*, entre salle Potain, n° 15, le 11 mars.
T. 38°. Langue presque refaite de scarlatine ancienne. Urine jaune à reflet vert. Traces d'albumine.

Le 16 mars. — Urine vert trouble. Desquamation légère.

Le 22 mars. — Urine vert trouble sans albumine, même coloration des urines jusqu'au 25, jour de sortie.

Obs. V. — P... *Camille*, 11 ans 1/2, entre le 11 février, salle Bergeron, n° 16, comme douteux au point de vue scarlatine.

Le 12 mars. — T. 38°5 matin, 39°6 soir. Aucun symptôme de scarlatine. Urines fébriles, rares, urectiques.

Le 15 mars. — T. 39°8. Langue de scarlatine typique entièrement dépouillée. Urine **Iodée**.

Le 16 mars. — T. 40°. Urine **Iodée**.

Le 17 mars. — T. 39°. Angine rouge bilatérale. Urine **Iodée**.

Le 19 mars. — T. 38°. Urine **Iode** clair.

Le 22 mars. — T. normale. Urine jaune à reflet vert trouble : 500 grammes. Traces d'albumine.

Le 25 mars. — Urine : 500 grammes vert trouble.

Jusqu'au 5 mars. — L'urine est restée vert trouble.

A partir du 5 mars. — L'urine est devenue vert clair. Couleur qu'elle conservait le jour de la sortie 6 mars.

Mois d'avril 1912.

Obs. I. — J... *Robert*, 3 ans 1/2, entre le 28 mars salle Potain, n° 11.

T. 38°. Éruption de scarlatine. Langue framboise. Urine **Iodée**.

Le 29 avril. — T. 37°4. Même état.

Le 30 avril. — T. normale. Urines à reflet vert trouble sans albumine.

Le 31 avril. — Urine franchement vert trouble. Même coloration jusqu'au 14 avril, du 14 au 19 avril, date de sortie, urine vert clair.

Obs. II. — *F... Henry*, 11 ans, entre le 26 mars salle Barthez, n° 6.

27 mars. — T. 39°4. Langue presque totalement dépouillée. Gorge rouge, avec grosses amygdales et points blancs, pas de ganglions. Urine **Iode** foncé.

Le 28 mars. — T. 38°6. Langue dépouillée, mêmes urines.

Le 29 mars. — T. 38°. Langue framboise. Urine **Iode** plus clair.

Le 31 mars. — T. 37°8. Urine jaune à reflet vert sans albumine.

Le 2 avril. — T. normale. Urine de plus en plus verte.

Le 3 avril. — Urine vert trouble.

Jusqu'au 15 avril. — Urine vert trouble.

A partir du 15 jusqu'à la sortie le 19. Urine vert clair.

Obs. III. — *L... Eugénie*, entre le 28 mars, salle Berthy, n° 7.

Le 29 avril. — T. 38°. Éruption de scarlatine. Langue dépouillée. Urine **Iode** avec reflet vert.

Le 30 avril. — T. normale. Urine jaune à reflet vert.

Le 2 avril. — Urine vert trouble, la scarlatine évolue normalement, même coloration jusqu'au 10 avril.

Du 10 avril. — Jusqu'à la sortie 19, les urines sont vert clair.

Obs. IV. — A... Marie, 6 ans 1/2, entre le 23 mars, salle Bergeron, n° 12.

T. 40°. Éruption de scarlatine. Angine. Langue de début typique.

Le 24 avril. — T. 39°. Même urine.

Le 26 avril. — T. 38°. Éruption disparue. La langue a évolué ; elle est presque totalement dépouillée. Urine **Iode** clair.

Le 1^{er} avril. — T. 38°. Urine jaune à reflet vert.

Le 2 avril. — T. normale. Urine vert trouble. Traces d'albumine, même coloration jusqu'au 15. Du 15 au 19, jour de sortie, urine vert clair.

Obs. V. — V... Germaine, 8 ans, entre le 14 mars.

T. 40°. Éruption abondante. Langue dépouillée. Urine **Iodée** foncée.

Le 16. — T. 39°. Urine **Iode** clair, éruption disparue.

Le 18. — T. 38°. Urine : même coloration.

Le 19. — T. normale. Vésicules d'Herpès à la langue. Coryza. Desquamation. Nouvelle poussée d'éruption de scarlatine. Langue dépouillée. Urine jaune à reflet, vert sans albumine.

Le 22. — Urine vert trouble, la langue se refait.

Du 22 au 2 avril. — Urine vert trouble.

Le 2 avril. — Urine vert clair.

Le 5 avril. — Urine vert opalescent.

Le 9 avril. — Urine vert clair. Urines normales à partir du 12 : date de sortie, 21 avril.

Obs. VI. — D... Louise, 5 ans 1/2, entre le 14 mars salle Roger, n° 18.

T. 40°5. Grosses amygdales, mais gorge normale, sans angine.

Pas trace d'éruption, la langue est seule suspecte. Poumons et système nerveux indemnes.

Le 15. — T. 38°8. Langue typique de scarlatine. Éruption de scarlatine. Urine **Iodée**.

Le 16. — T. 37°5. Langue évolue régulièrement, mêmes urines jusqu'au 20.

Le 20. — T. 37°5 matiq, 38°2 soir. Urine jaune à reflet vert.

Le 24. — T. 38°. Urine reflet vert très léger.

Le 28. — T. normale. Urine vert trouble, même coloration jusqu'au 6 avril. A partir du 6 jusqu'au 16, elles sont vert clair.

Le 16. — Elles redeviennent vert trouble.

Le 19, jour de sortie, elles sont normales.

Obs. VII. — *G... Germaine*, 7 ans, entre le 22 mars salle Potain, n° 13.

T. 38°8. Langue de début typique. Urine **Iodée** jusqu'au 29. La scarlatine évolue sans incidents.

Le 29. — T. 38°. Urine jaune à reflet vert.

Le 30 avril. — T. 38°. Urines de plus en plus vertes, langue framboise.

Le 1^{er} avril. — T. normale. Urine vert trouble sans albumine.

Du 1^{er} au 13 avril. — Même coloration des urines.

Le 13 avril. — Urine vert clair. Cette coloration est gardée jusqu'au 19, le 19, les urines sont normales. Sortie le 21 avril.

Obs. VIII. — *L... Louise*, 7 ans, entre le 28 mars, salle Potain, n° 12.

T. 38°4. Langue presque totalement dépouillée. Urine **Iodée** sans albumine jusqu'au 31.

Le 31. — T. 38°. Langue dépouillée. Urine jaune à reflet vert.

Le 2 avril. — T. 38°. Urine vert trouble.

Le 5 avril. — T. normale. Urine vert trouble, abondant précipité d'albumine.

Du 8 avril au 16. — Même coloration.

Du 16 au 19, jour de sortie. Coloration vert clair des urines.

Mois de mai 1912. — C... *Stéphen*, 7 ans.

Obs. I. — Entre 1^{er} avril, salle Barthez, n° 13.

T. 38°. — Éruption. Langue presque dépouillée. Urine **Iodée** clair.

2 avril. — T. 38°4. Urine jaune à reflet vert très léger.

Le 4. — T. normale. Langue framboise.

Le 6. — Urine vert trouble, la langue se refait.

Le 10. — La langue est refaite. Urine coloration identique, sans albumine.

Le 16. — Urine vert trouble.

Le 20. — Urine vert clair.

Le 21. — Urine vert trouble.

Le 23. — Même coloration.

Le 28. — Urine vert clair.

Le 30. — Urine normale. Sortie le 2 mai : urine normale.

Obs. II. — H... *Mélanie*, 4 ans, entre salle Potain, n° 5, le 23 mars, pour scarlatine datant de plusieurs jours.

T. 37°4. — La langue est refaite déjà en partie, il n'y a pas trace d'éruption ni d'angine. Urine vert trouble.

Les 24, 25, 26 mars. — La langue se refait durant ce laps de temps. Urine *vert trouble*.

Jusqu'au 8 avril l'urine garde cette coloration.

Le 4 avril au soir : Poussée subite de température : 38°4. La langue recommence entièrement son cycle, elle est blanche au centre et rouge à la pointe et sur les bords.

Le 10. — T. 39°. Langue totalement dépouillée. Nouvelle éruption de scarlatine, les urines reprennent la couleur de la première période **Iode foncé**.

Jusqu'au 13. — T. élevée oscille entre 38° et 40°. Mêmes urines.

Le 13. — T. 37°2. Urine jaune à reflet vert trouble.

Le 14. — Urine de plus en plus vert trouble. La langue se refait, éruption disparue.

Le 16. — Urine *vert trouble* sans albumine.

Du 16 au 25. — Mêmes urines.

Le 25. — Urine *vert clair*. La langue est complètement refaite.

Le 4 mai. — Urines normales.

Le 5 et 6 mai. — T. 38°4. Bronchite légère. Urines fébriles.

Le 8. — T. normale. Urine normale.

Le 12. — Sortie.

Obs. III. — *L... Madeleine*, 3 ans 1/2, entre le 11 avril, salle Roger, n° 11.

T. 39°. Éruption de scarlatine. Langue presque totalement dépouillée. Urine jaune avec très léger reflet vert.

Le 13. — T. normale. La langue se refait. Urines plus vertes.

Le 23. — Urines jaunes à reflet vert trouble prononcé.

Le 24. — T. 39°4. Éruption sérique. Urine vert trouble.

Le 25. — T. normale. Urine vert trouble.

Jusqu'au 4 mai. — Même coloration.

Le 4 mai. — Urine vert clair.

Le 11 mai. — Urines normales jusqu'au jour de sortie le 19 mai.

Obs. IV. — *Cr... Robert*, 3 ans, entre le 9 avril, salle Bergeron, n° 9. Langue presque dépouillée. Angine à fausses membranes. Urine impossible à recueillir.

Le 12 avril. — T. 38°. Langue framboise. Urine jaune à reflet vert trouble.

Le 14. — T. normale. La langue se refait. Urine plus verte.

Le 16. — La langue est refaite. Urine vert trouble. Même coloration de l'urine jusqu'au 30 avril date à laquelle elle devient vert clair. A partir du 7 mai les urines sont normales. Sortie le 19 mai.

Obs. V. — *C... Henry*, 9 ans 1/2, entre le 16 avril, salle Potain, n° 6.

Le 17. — T. 39°2. Gorge rouge. Ganglions sous-maxillaires. Éruption de scarlatine. Langue de début typique. Urine **Iode** foncé.

Les 18 et 19. — T. 39°2. Céphalée. Douleurs mastoïdiennes gauches. La langue évolue normalement. Urine **Iode** foncé.

Le 20. — T. 37°4. Écoulement d'oreille abondant bilatéral. Langue dépouillée. Urine jaune à reflet vert trouble. Desquamation.

Les 21-22-23. — T. 37°9. Même état. Urine jaune vert trouble.

Le 25. — T. 37°6. Urine vert trouble sans albumine.

Le 27. — T. normale. Urine vert trouble. Même coloration.

Jusqu'au 5 mai. — Urine vert clair.

Du 5 au 16 mai. — Urine vert clair.

Du 16. — A la sortie le 21 mai. Urine normale.

Obs. VI. — *R... Georges*, 7 ans, entre le 30 avril, salle Potain, n° 15.

T. 38°. Langue largement dépouillée. Urine **Iode** foncé.

Le 2 mai. — T. 37°4. Langue presque totalement dépouillée. Éruption de scarlatine très discrète. Gorge normale. Urine **Iode** foncé.

Le 3. — T. normale. Urine **Iode** plus clair.

Le 6. — Urine jaune à reflet vert.

Le 9. — Urine vert trouble, sans albumine. Même coloration de l'urine jusqu'au 19.

Le 19. — Urine vert clair.

Le 21, jour de sortie. — Urine verte.

Obs. VII. — *L... André*, 5 ans 1/2. Entre le 16 avril salle Barthez, n° 3.

Le 17. — T. 38° matin, 39°2 soir. Langue banale. Aucun symptôme de scarlatine. *Mais urine Iode foncé.*

Le 18. — T. 38°. Evolution rapide de la langue qui est totalement dépouillée et framboise. Même urine.

Le 19. — T. normale. *Urine Iode clair.*

Le 23. — Urine à reflet vert accentué.

Le 26. — *Urine vert trouble*, sans albumine. Même coloration jusqu'au 1^{er} mai.

1^{er} mai. — *Urine vert clair* jusqu'au 8 mai.

Le 8 mai. — Urine normale.

Le 15. — *Urine un peu verte*, jusqu'au 18.

Le 18. — Urine normale. Sortie le 21.

Obs. VIII. — *F... Désirée*, 14 ans 1/2. Entre le 7 mai salle Potain, n° 8.

T. 39°2. Langue de début typique. Éruption forte de scarlatine. *Urine Iode foncé.* Etat général très abattu.

Le 8. — T. 38°. Angine pultacée. La langue poursuit son cycle. Urine même coloration. Même état général.

Le 10. — T. 38°2. La malade a ses règles. Eruption disparue. Les urines sont rouges sang, pas d'albumine.

Le 11. — T. 38°6. Langue écarlate. Même urine.

Le 12. — T. 37°6. *Urine jaune à reflet vert.*

Le 13. — T. normale. La langue se refait. Même coloration de l'urine, sans albumine.

Le 14. — La langue est refaite. *Urine vert trouble.* Même coloration jusqu'au 19.

Du 19 au 26, jour de sortie : Urine vert clair.

Obs. IX. — *E... Louis*, 11 ans. Entre le 27 avril salle Potain, n° 10.

T. 38°2. Langue de début typique. Eruption nette de scarlatine. Gorge normale.

Le 28. — T. 38°. Même état. *Urine Iode foncé.*

Le 24. — T. 37°4. — *Urine Iode clair.*

Le 30. — T. normale. — *Urine jaune à reflet vert.*

Le 1^{er} mai. — *Urine vert trouble.* Langue totalement dépouillée.

Le 5 mai. — Urine vert trouble sans albumine. Langue refaite. Pas de desquamation. Même coloration de l'urine jusqu'au 12.

Le 12. — *Urine vert clair* jusqu'au 18.

Du 18 au 21 mai, jour de sortie : Urine normale.

Obs. X. — *C... Charles*, 7 ans 1/2. Entre le 3 mai salle Potain, n° 13.

T. 38°. Eruption de scarlatine. Angine rouge. Langue normale.

Le 4. — T. 37°4. Urine **Iode** foncé. Même état.

Le 5. — T. 37°8. Urine jaune à reflet vert, sans albumine.

Le 10. — T. normale. Éruption sérique. Urine vert trouble, même coloration jusqu'au 18.

Le 18. — Urine vert clair, elles sont d'apparence normale le jour de la sortie 21 mai.

Obs. XI. — B... Camille, 12 ans 1/2, entre le 28 avril salle Potain, n° 9.

Le 29. — T. 37°4. Langue partiellement dépouillée. Urine **ode foncé** sans albumine.

Le 1^{er} mai. — T. 37°. Langue totalement dépouillée. Desquamation. Éruption très légère. Urine **Iode** clair à reflet vert.

Le 6 mai. — Urine *vert trouble* sans albumine, même coloration jusqu'au 19.

A partir du 19 jusqu'au 21, date de sortie : *Urine vert clair.*

Obs. XII. — G... Victor, 6 ans 1/2, entre salle Bouillaud, n° 11, le 4 avril.

Le 5 avril. — T. 38°2. — Angine. Éruption. Langue de début de scarlatine. Urine **Iode foncé.**

Le 6 avril. — T. 37°9. Langue évolue normalement. Urine **Iode** plus clair.

Le 9 avril. — T. normale. Urine *vert trouble*, même coloration jusqu'au 26.

Le 26. — *Urine vert clair.*

Du 3 mai jusqu'à la sortie 11 mai. Urine normale.

Obs. XIII. — L... Raymonde, 9 ans, entre salle Potain, le 3 avril.

T. 38°6. Langue déjà fortement dépouillée. Urine **Iode foncé.**

Le 5. — T. normale. Urine jaune à reflet vert trouble. Traces d'albumine.

Le 9. — Urine vert trouble. Langue refaite. Même coloration des urines jusqu'au 25.

Le 25. — Urine vert clair, sans albumine, elle garde cette couleur jusqu'au 11 mai.

Du 11 mai à la sortie 13, urine normale.

Obs. XIV. — *B... Marcelle*, entre le 28 mars, salle Potain, n° 2.

T. 38°2. Éruption. Langue de début. *Urine Iode foncé.*

Le 29. — T. 39°4 le soir. Même état des urines et même état symptomatique.

Le 31. — T. 38°. La langue se dépouille, éruption disparaît. Urine jaune à reflet vert.

Le 2 avril. — T. normale. *Urine vert trouble*, la langue commence sa réfection.

Le 4 avril. — Même coloration des urines. Langue refaite. Otite double.

Le 13 avril. — Urine vert plus clair sans albumine, même coloration jusqu'au 23.

Le 23. — Urine normale.

Le 28. — Urine vert clair.

Le 30. — Urine normale, reste telle jusqu'à la sortie le 4 mai.

Mois de juin, 1912.

Obs. I. — *B... Berthe*, 7 ans 1/2, entre le 7 juin salle Bergeron, n° 7.

T. 38°6. Léger reste d'éruption aux aines. Angine avec grosses amygdales. Langue et voile du palais normaux. Diagnostic hésitant.

tant : on recueille immédiatement les urines qui sont jaunes avec un reflet vert.

Le 8 juin. — T. 38°. Seule l'angine subsiste, l'urine semble normale.

Le 9. — T. 37°. Angine à points blancs. Urine **Iode** à reflet vert sans albumine.

Le 11. — T. normale. Urine jaune à reflet vert.

Le 12. — Urine jaune d'or à reflet vert.

Le 14. — Urine vert très clair, même coloration jusqu'au 18.

Le 18. — Urine vert clair typique, jusqu'à la sortie le 24. En présence de ce fait, et, en raison de la connaissance déjà acquise de la coloration spéciale de l'urine scarlatineuse, le diagnostic de scarlatine est porté.

Obs. II. — *B... Marguerite*, 8 ans, entre le 30 mai, salle Bergeron, n° 9.

T. 39°4. Gorge très rouge, avec grosses amygdales et points blancs. Éruption très abondante de scarlatine. Langue douteuse. Vomissements.

Le 31 mai. — T. 38°2 matin, 39°4 soir. Gorge très rouge, spécialement à la luette et piliers du voile. Éruption très accentuée et généralisée. Langue à vif. Urine **Iode foncé** (acajou foncé).

Le 1^{er} juin. — T. 39° matin, 39°2 soir. Gorge et langue entièrement dépouillées. Éruption très accentuée surtout aux membres inférieurs. Urine **Iode un peu plus clair** (acajou plus clair).

Le 3 juin. — T. 37°2 matin, 38° soir. Langue framboise, écarlate. Éruption toujours très vive. Gorge à vif. Urine jaune avec léger reflet vert trouble.

Le 4 juin. — T. 37° matin, 37°6 soir. Éruption moins rouge. Gorge plus pâle. Langue dépouillée. Urine *acajou clair*.

Le 5 juin. — T. normale. Langue framboise. Gorge toujours un peu rouge. Éruption presque disparue. Légère desquamation surtout aux doigts. *Urine jaune à reflet vert trouble.*

Le 6. — Urine acajou clair de nouveau.

Le 7. — Langue toujours dépouillée. Desquamation plus accentuée principalement aux mains.

Le 8. — Urine jaune, tourne au vert. Gorge normale. Langue et desquamation stationnaires, même coloration des urines.

Le 9. — *Urine jaune d'or.* La langue a tendance à se refaire.

Le 10. — Desquamation très accentuée, les mains sont entièrement dépouillées. Urine jaune d'or.

Le 11. — Même état.

Le 12. — La langue poursuit normalement sa réfection. Desquamation très abondante. *Urine jaune à reflet vert trouble.*

Le 13. — Langue presque refaite. Urine jaune à reflet vert clair accentué.

Le 14. — Même état de desquamation persiste.

Le 15. — La langue est refaite. Urine vert clair très nettement.

Le 16. — La desquamation diminue, urine moins verte.

A partir du 16 jusqu'à la sortie du 24 juin les urines ont gardé un reflet vert très net.

Obs. III. — *P... Louis*, 11 ans 1/2. Entre le 30 mai salle Bergeron, n° 11.

T. 39°6. — Début par mal de gorge et céphalée, pas de vomissement. Gorge et langue rouges.

Le 31 mai 37°4. — Éruption nette de scarlatine. Urine **Iode** foncé (acajou foncé).

Le 1^{er} juin 37°6. — Langue et gorge beaucoup moins rouges. Éruption persiste. Urine même coloration.

Le 2. — T. normale. La langue et la gorge sont normales. Éruption diminuée.

Le 3. — Éruption presque effacée. Urine **Iode** (acajou clair).

Le 4. — Éruption disparue. Gorge et langue normales. Urine vert trouble.

Le 5. — Urine est *trouble par dépôt*. Néanmoins la couleur verte persiste.

Le 6. — Urine à reflet vert trouble sans albumine.

Le 7. — Même urine.

Le 10. — Même coloration.

Le 11. — Urine semble normale.

Le 12. — Urine *vert clair typique* jusqu'au 17 même coloration.

Le 17. — Urine semble normale.

Le 18. — Reflet vert trouble.

Le 20. — Urine vert clair typique, elle garde cette coloration jusqu'à la sortie le 24 juin.

Obs. IV. — D... Eva, 12 ans. Entre le 29 mai salle Bergeron, n° 12, est malade depuis trois jours.

T. 38°4. — Très légère éruption de scarlatine. Gorge et langue typiques.

Le 30. — T. 37°6. Urine **Iode clair** (acajou clair).

Le 31. — T. 37°4. Éruption disparue. Urine jaune à reflet vert.

Le 1^{er} juin. — T. normale. La langue est presque refaite. Urine même coloration.

Le 3 juin. — T. 37°2. 39° soir. Langue refaite. Gorge très rouge. Urine jaune à reflet vert.

Le 4. — T. 37°4. Gorge moins rouge. Urine vert clair.

Le 5. — T. normale. Même urine.

Les 6, 7, 8 et 9. — Urine semble normale.

Le 10. — *Urine vert trouble typique.*

Les 11 et 12. — Même coloration.

Le 13. — *Urine vert clair typique.*

Le 15. — Urine vert plus trouble.

Même coloration jusqu'au 20, pas d'albumine. Du 20 au 24 jour de sortie, urine jaune vert très clair.

Obs. V. — D... Georges, 7 ans 1/2, entre le 5 juin salle Barthey, n° 11, pour céphalée. Mal de gorge. Pas de vomissements.

Le 6. — T. 37°8. Éruption généralisée de scarlatine. Gorge rouge. Langue presque totalement dépouillée. Urine **Iode** clair (acajou clair).

Le 8. — T. normale. Urine jaune à reflet vert.

Le 10. — T. 37°6 soir. Éruption presque disparue. Langue à peu près refaite. Gorge toujours légèrement rouge. Urine à reflet vert clair.

Le 11. — T. normale. Urine même coloration. Gorge toujours rouge.

Le 12. — Aucun symptôme. Même urine.

Le 13. — Urine vert clair typique.

Le 14. — Urine un peu moins verte.

A partir du 15 jusqu'à la sortie, urine vert clair typique, coloration d'émeraude claire.

Obs. VI. — *C... Germaine*, 6 ans, entre le 23 mai.

T. 40°. Éruption nette. Gorge et langue de scarlatine. Urine **Iode** (acajou foncé).

Le 25. — T. 37°8. Même état. Urine **Iode** (acajou clair).

Le 26. — T. 37°4 matin, 38° soir. Langue totalement dépouillée. Urine à reflet vert trouble.

Le 28. — T. normale. La langue commence à se refaire. Urine trouble *par dépôt*.

Le 31. — Langue presque refaite. Urine vert trouble.

Le 1^{er} juin. — Légère desquamation. Urine jaune à reflet vert.

Le 3. — Aucun symptôme. L'urine se rapproche de la couleur normale. Sans albumine.

Du 3 au 24. — Les urines oscillent entre la teinte vert trouble et la couleur vert clair. Le jour de la sortie le 24 elles sont vert trouble.

Obs. VII. — *P... Raymond*, 6 ans, entre salle Potain, n° 12, le 22 mai.

T. 39°4. Éruption de scarlatine. Gorge rouge. Points blancs sur l'amygdale gauche. Otite gauche. Urine **Iode** (acajou foncé) 250 grammes. Langue déjà fortement dépouillée.

Le 23. — Même état. Même urine 300 grammes.

Le 24. — T. 38°2 matin, 38°6 soir. Langue framboise. Urine **Iode** (acajou clair) 250 grammes.

Le 25. — T. 38°. Même état.

Le 26. — T. 37°6. Éruption disparue. Même état pour les autres symptômes.

Le 27. — T. normale. La langue commence sa réfection. Urine à reflet vert trouble.

Le 28. — Urine vert trouble typique.

Le 29. — La langue se refait progressivement. Même urine.

Le 31. — Langue presque refaite. Urine vert clair typique sans albumine.

Du 31 au 11 juin. — Urine vert clair avec de temps à autre la teinte vert émeraude.

Le 12 juin. — Desquamation légère aux mains et aux pieds.

Du 12 au 27 juin. — La coloration des urines varie, tantôt verte, tantôt voisine de la normale.

Obs. VIII. — *M... Auguste*, 12 ans, entre le 22 mai salle Potain, n° 11.

T. 37°8. Éruption nette. Gorge rouge. Langue de début.

Le 23. — T. 38°6. Même état. Urine **Iode** (acajou clair) 500 grammes.

Le 24. — T. 38°4 matin, 39°2 soir. — Urine **Iode** (acajou foncé) 500 grammes. La langue suit normalement son cycle.

Le 25. — T. 38°8. Urine **Iode** (acajou brillant), la langue se dépouille.

Le 26. — T. 37°6. Langue framboise. Urine acajou foncé sans albumine.

Le 28. — T. 37°6. Langue écarlate. Desquamation très fine aux membres inférieurs. Urine **Iode** très clair, 800 grammes.

Les 29 et 30. — T. normale. La langue se refait peu à peu. Urine jaune à reflet vert trouble, sans albumine.

Le 31. — Langue presque refaite. Même coloration des urines.

Le 1^{er} juin. — Urine vert trouble typique.

Le 2. — Langue refaite. Desquamation en lambeaux aux pieds et aux mains, même urine.

Le 3. — Urine d'un vert moins trouble.

Le 4. — Desquamation très abondante généralisée.

Le 6. — Urine vert clair typique sans albumine. Même coloration jusqu'au 14.

A partir du 14 jusqu'à la sortie le 27 juin, urine normale avec de temps en temps coloration légèrement verte.

Obs. IX. — C... Marcel, 6 ans, entre le 22 mai, salle Barthez, n° 12.

Le 23. — T. 38°7 matin, 39°4 soir. Éruption. Langue dépouillée. Urine **Iode** acajou foncé.

Le 24. — T. 38°. Urine **Iode** acajou clair. Même état.

Les 25-26. — T. 38°. Même état.

Le 27. — T. 38°2. Langue framboise. Urine vert trouble sans albumine.

Le 28. — T. 38°6. La langue commence sa réfection. Urine vert trouble.

Le 29. — T. 37°2. Langue refaite. Urine vert trouble sans albumine.

Le 31. — T. normale. Même urine. Desquamation légère.

Le 1^{er}. — Même état.

Le 3. — Urine vert opalescent, desquamation aux mains et aux pieds.

Le 4. — Desquamation arrêtée. Urine moins verte.

Le 5. — Urine vert opalescent.

Le 6. — Urine vert émeraude.

Le 8. — Urine vert un peu trouble sans albumine.

Le 10. — Urine vert trouble, la desquamation reprend.

Le 11. — Urine couleur de topaze. Desquamation extrêmement marquée aux mains.

Le 12. — Même coloration de l'urine. Desquamation diminuée.

Le 15. — Urine à reflet vert.

Le 17. — Urine vert clair typique, garde cette coloration jusqu'à la sortie le 27 juin.

Obs. X. — *P... Marcel*, 10 ans, entre le 24 mai, salle Bouil-
laud, n° 10.

T. 40°2. Langue de début. Éruption. Gorge très rouge. Urine
Iode acajou très foncé.

Le 25. — T. 40°4. Urine **Iode** acajou foncé.

Le 26. — Même état.

Le 27. — T. 38°2. Éruption persiste. Langue se dépouille
normalement. Urine **Iode** acajou clair.

Le 28. — T. normale. Éruption diminue. Langue dépouillée.
Urine jaune à reflet vert trouble.

Le 29. — Éruption disparaît. Langue se refait, même colo-
ration de l'urine.

Le 30. — Éruption disparue, la langue se refait de plus en
plus. Même coloration des urines.

Le 1^{er} juin. — Langue presque refaite. Légère desquamation
au membre supérieur. Mêmes urines.

Le 2. — Langue refaite. Desquamation en lambeaux aux
mains. Urine vert trouble typique.

Le 3. — La desquamation diminue, même urine.

Le 5. — Aucun symptôme, même urine.

Le 7. — Urine vert opalescent.

Le 8. — Urine vert clair typique.

Le 11. — Urine vert trouble.

Le 12. — Desquamation généralisée. Urine trouble par dépôt.

Le 13. — Urine claire, coloration vert trouble, même coloration jusqu'au 20.

Le 20. — Urine redevient boueuse par dépôt.

Le 21. — Urine claire, coloration vert trouble.

Le 22, jour de sortie, coloration vert trouble.

Obs. II. — *H... Louise*, 8 ans. Entre le 12 mai salle Potain, n° 16.

T. 40°. Eruption de scarlatine. Angine pultacée. Langue caractéristique de début de scarlatine. Urine **Iode** acajou foncé.

Le 13. — T. 39°8. — Même état symptomatique.

Le 14. — Urine **Iode** acajou clair.

Le 15. — T. 38°. Langue totalement dépouillée. Même urine.

Le 18. — T. normale. Langue framboise. Urine vert trouble typique. Même urine jusqu'au 22. Dans cet intervalle la langue se refait entièrement.

Le 23. — Desquamation abondante par lambeaux surtout aux mains et aux bras. Même coloration vert trouble des urines jusqu'au 27.

Le 27. — Urine vert clair typique. La desquamation continue aux membres supérieurs.

Le 29. — Même urine. Desquamation généralisée.

Le 31. — Urine très légèrement verte se rapproche de la normale.

Le 3 juin. — La desquamation est finie. Urine vert opalescent. Même coloration jusqu'au 9 juin.

Du 9 juin à la sortie le 20, les urines sont vert clair.

Obs. XII. — *L... Lucie*, 10 ans 1/2. Entre le 13 mai.

T. 37°8. — Angine rouge. Quelques ganglions sous-maxillaires. Langue de début.

Le 14. — T. 37°6. Eruption très légère de scarlatine. La langue évolue normalement. Urine jaune à reflet vert.

Le 15. — T. normale. Urine vert trouble sans albumine. Langue presque totalement dépouillée.

Le 17. — Même état.

Le 18. — Eruption terminée.

Le 19. — Langue refaite. Urine vert trouble.

Le 20. — Décharge phosphatique. Urine trouble, boueuse.

Le 1^{er} juin. — Urine vert clair.

Le 5. — Urine vert opalescent.

Le 6. — Urine vert clair typique. Même coloration jusqu'au 12

Le 12. — Urine vert opalescent.

Du 12 au 17, même coloration.

Le 17. — Vert clair.

Le 19. — Décharge phosphatique. Urine boueuse.

Sortie le 20 juin.

Mois de juillet 1912.

Obs. I. — Ch... Léonce, 11 ans, entre le 7 juin, salle Potain, n° 13.

T. 39°6. Langue de début typique. Gorge très rouge. Urine **Iode** foncé typique.

Le 8. — T. 39°4 matin, 40° soir. Même état. La langue évolue normalement.

Le 9. — État stationnaire, même urine.

Le 10. — T. 39°2 matin et soir. Gorge toujours très rouge. Gros ganglions sous-maxillaires. Urine trouble mais couleur **Iode** foncé persiste, éruption existe encore.

Le 11. — T. 38°6 matin, 39°4 soir. Éruption très forte. Gorge

état stationnaire. Urine avec dépôt mais n'a pas la coloration des urines fébriles ordinaires, le ton acajou persiste.

Le 12. — T. 39° matin, 39°6 soir. Langue totalement dépouillée. Éruption disparaît. Gorge absolument à vif. Même urine.

Le 13. — T. 38°6 matin, 39°2 soir. Langue sèche, dépouillée. Éruption disparue. Gorge à vif avec placards pseudo-membraneux surtout dans la 1/2 droite. Urine jaune à reflet vert, sans dépôt.

Le 14. — T. 38°6 matin, 39° soir. Même état de la gorge et de la langue. Les ganglions disparaissent. Urine jaune à reflet vert sans albumine.

Le 15. — T. 38°2 matin et soir. La langue se refait sur les bords. Urine même coloration. Le placard pseudo-membraneux de la gorge se détache.

Le 16. — T. normale. Même état.

Le 17. — La langue poursuit sa réfection normalement. Le placard pseudo-membraneux se sépare en plusieurs lambeaux, la gorge est généralement moins rouge.

Le 18. — Urine jaune à reflet vert trouble, l'endroit pultacé a disparu. Urine même coloration.

Le 19. — Langue refaite. Gorge normale. Urine dépôt assez abondant mais la coloration verte persiste.

Le 20. — Légère desquamation au tronc, même coloration verte de l'urine.

Le 21. — Urine vert trouble. Desquamation semble diminuer.

Les 22 et 23. — Même état symptomatique.

Le 24. — T. 38°. Urine vert clair. Gorge un peu rouge. Desquamation accentuée. Parotide gauche est grosse mais non douloureuse, il n'y a pas d'écoulement d'oreille.

Le 25. — T. normale. Urine vert trouble. La parotide gau-

che augmente de volume mais pas de douleur ni spontanée ni provoquée. Aucun phénomène douloureux ni à la déglutition ni à la mastication. Les testicules sont indemnes. La parotide droite est normale. Gorge moins rouge. La desquamation diminue.

Le 26. — Gorge normale. La parotide gauche diminue. La desquamation s'arrête.

Le 27. — Urine vert clair. La parotide est presque normale, aucune douleur, rien aux testicules.

Le 28. — Urine vert clair.

Les 29 et 30. — Urine vert trouble. La parotide gauche est à peine augmentée de volume.

Le 1^{er} juillet. — Urine vert opalescent. A la palpation on perçoit la parotide gauche. Le gonflement n'est d'ailleurs pas visible. Desquamation légère.

Le 2. — Desquamation augmente. Urine vert trouble. Parotide normale. Même coloration de l'urine jusqu'au 5.

Le 5. — Urine semble normale.

Le 6. — Le reflet vert réapparaît.

Le 8. — L'urine semble normale.

Le 12. — Urine verte.

Le 13. — Même urine. Desquamation aux pieds.

Le 15. — Jour de sortie. Urine verte.

Obs. II. — G... Eugénie, 6 ans. Entre le 25 juin salle Bouil-
laud, n° 8.

T. 38°4 matin, 38°8 soir. Le début remonte à la nuit même. Brusquement la malade a été prise d'un violent mal de gorge et de céphalée. Pas de vomissement. A l'examen on trouve une langue de début de scarlatine, une éruption généralisée très forte,

une gorge de scarlatine, sans fausses membranes. Urine **Iode** foncé (acajou foncé).

Le 26. — T. 38°6 matin, 37°8 soir. Urine **Iode** clair (acajou clair). Langue évolue normalement. Gorge même état sans ganglions. Eruption toujours très vive.

Le 27. — T. normale. L'éruption diminue. Gorge moins rouge. Même coloration de l'urine.

Le 28. — L'éruption s'efface. Gorge état stationnaire. Urine jaune à reflet vert trouble. Langue presque totalement dépouillée.

Le 29. — Même coloration de l'urine. L'éruption disparaît. Gorge moins rouge.

Le 30. — Langue totalement dépouillée. Même état symptomatique par ailleurs.

Le 1^{er} juillet. — La langue commence à se refaire. Urine jaune à reflet vert clair, sans albumine.

Le 2. — Gorge toujours un peu rouge. Même urine. La langue se refait vite.

Le 3. — La langue est refaite. Urine jaune d'or à léger reflet vert. Gorge normale.

Le 4. — Même urine jusqu'au 8.

Le 8. — Urine vert émeraude. Même coloration jusqu'au 15.

Le 15. — Jour de sortie : urine normale.

Obs. III. — S... Lucien, 5 ans. Entre le 26 juin salle Moutard-Martin, n° 12.

Le 27. — T. normale. Langue assez largement dépouillée. Gorge rouge typique, pas d'éruption. Urine **Iode** à reflet vert clair.

Le 29. — T. 37°2 matin. Même état, la gorge est peut-être un peu moins rouge. Le soir, T. 40°2.

Le 30. — T. normale. On ne trouve aucune explication à l'ascension thermique de la veille.

Le 1^{er} juillet. — Langue absolument framboise. Urine jaune à reflet vert trouble sans albumine, ni éruption, ni desquamation.

Le 2. — Urine vert émeraude clair. Gorge normale.

Le 3. — Même coloration de l'urine. Gorge normale.

Le 5. — Urine vert émeraude. La langue est refaite presque totalement. Même coloration de l'urine jusqu'à la sortie le 15.

Obs. IV. — W... *Joséphine*, 8 ans. Entre le 27 juin salle Bouillaud, n° 14.

T. normale. Langue dépouillée à la pointe et sur les bords. Éruption de scarlatine. Gorge rouge. Urine **Iode** foncé (acajou foncé).

Le 28. — L'éruption s'accroît. La langue poursuit normalement son cycle. Gorge même état. Urine **Iode** clair (acajou clair).

Le 29. — Urine jaune d'or. Gorge moins rouge. Éruption diminue. Langue dépouillée.

Le 30. — Urine jaune à reflet vert trouble. Gorge plus rouge. Éruption de plus en plus atténuée.

Le 1^{er} juillet. — La langue se refait, l'éruption a disparu. Gorge état stationnaire.

Le 2. — Urine vert émeraude clair. Gorge toujours un peu rouge, pas de desquamation.

Le 3. — La langue se refait progressivement. Urine jaune à reflet vert trouble.

Le 4. — Urine vert émeraude.

Le 5. — Urine jaune à reflet vert trouble.

Le 6. — Urine vert émeraude clair. Légère desquamation aux mains.

Le 7. — A partir de ce jour jusqu'au jour de sortie 16 juillet l'urine garde la coloration vert émeraude.

Obs. V. — C... Jean, 2 ans 1/2, entre le 2 juillet, salle Bouillaud, n° 8.

T. 37°6 matin, 38° le soir. — Éruption nette. Gorge rouge. Langue douteuse. Urine **Iode** à reflet vert.

Le 3. — T. normale. L'éruption diminue. Gorge moins rouge. La langue est douteuse et n'évolue pas. Urine jaune à reflet vert.

Le 4. — Urine même coloration. Éruption à l'état de traces. Gorge encore un peu rouge. Langue banale.

Le 5. — Urine vert trouble typique. Gorge un peu rouge.

Le 8. — Urine vert trouble, aucun symptôme.

Le 9. — Urine jaune à reflet vert trouble.

Le 10. — Urine vert opalescent.

Le 13. — Urine vert émeraude jusqu'à la sortie le 16.

Obs. VI. — Bl... Albert, 5 ans 1/2, entre le 16 juin 'salle Bouillaud, n° 9.

Le 17. — T. 37°9. Langue dépouillée à la pointe et sur les bords. Gorge typique. Éruption légère. Urine **Iode** clair (acajou clair).

Le 18. — T. normale. Gorge même état. Éruption a disparu. La langue évolue normalement. Urine **Iode** clair à reflet vert.

Le 19. — Langue presque totalement dépouillée. Urine nettement **Iode** clair.

Le 20. — Langue totalement dépouillée. Gorge moins rouge. Urine jaune à reflet vert trouble.

Le 21. — La langue se refait. Urine même coloration. Gorge toujours un peu rouge.

Les 23 et 24. — Même coloration de l'urine.

Le 25. — Langue presque refaite. Gorge normale. Urine vert trouble.

Les 26, 27, 28. — Urine vert émeraude clair.

Les 29 et 30. — Langue refaite. Urine vert trouble.

Le 1^{er} juillet. — Urine vert opalescent.

Le 2. — Urine vert émeraude, même coloration jusqu'au 11.

Le 11. — Urine vert trouble.

Le 15, jour de sortie, les urines sont vertes.

Obs. VII. — *B... Royer*, 8 ans, entre salle Bouillaud, n° 10 le 24 juin.

T. 38°2 matin, 38°6 soir. Éruption nette. Gorge un peu rouge. Langue de début typique. Urine très claire topaze.

Le 25. — T. 38°2 matin, 37°8 soir. Gorge plus rouge. Urine jaune à reflet vert trouble. Éruption nette.

Le 26. — T. normale. La langue se dépouille progressivement. Gorge moins rouge. Éruption diminue Urine jaune d'or scintillante.

Le 27. — Urine jaune à reflet vert clair, l'éruption a presque disparu. Gorge reste rouge.

Le 28. — Urine jaune à reflet vert clair l'éruption a disparu. Gorge normale.

Le 29. — Langue totalement dépouillée, même urine.

Le 30. — Même état.

Le 1^{er} juillet. — Réfection rapide de la langue. Urine jaune à reflet vert trouble.

Les 2, 3, 4, 5. — Langue refaite, même coloration de l'urine.

Le 6. — Desquamation fine aux mains. Urine vert émeraude. Elle garde cette coloration jusqu'au jour de la sortie le 16 juillet.

Obs. VIII. — *Ch... Fernande*, 3 ans 1/2, entre le 28 juin, salle Moutard-Martin, n° 12.

Le 29. — T. 39°. Malade très agitée. Langue de début typique. Gorge rouge avec points blancs. Éruption forte.

Le 30. — T. 38°6 matin, 38° soir. Urine **Iode** avec très léger reflet vert, même urine. La langue se dépouille très rapidement. Malade toujours très agitée.

Le 1^{er} juillet. — T. 38°4 matin, 37°4 soir. — Langue framboise. Éruption toujours très vive. Gorge rouge sans points blancs, même urine.

Le 2. — T. normale. La langue commence à se refaire. Éruption très rouge. Gorge rouge. Urine jaune à reflet vert clair.

Le 3. — L'éruption s'atténue. Gorge moins rouge. Langue se refait progressivement. Commencement de desquamation au tronc à l'abdomen et au cou. Urine jaune à reflet vert trouble.

Le 4. — Gorge normale. Éruption disparue, même urine.

Le 5. — Légère desquamation aux fesses et aux cuisses. Urine jaune à reflet vert trouble.

Les 6, 7, 8. — Même état.

Le 9. — Urine vert trouble.

Le 10. — Langue refaite. Desquamation arrêtée. Urine vert émeraude. Même coloration de l'urine jusqu'au 16, jour de la sortie.

Obs. IX. — *Br... Henry*, 6 ans, entre le 4 juillet salle Bouil-
laud, n° 26.

Le 5. — T. 37°8 matin, 38° soir Éruption nette. Gorge typi-
que. Langue déjà fortement dépouillée. Urine **Iode** avec léger
reflet vert.

Le 6. — T. 37°8 matin, 37°6 soir. Éruption stationnaire. Gorge
moins rouge. Urine **Iode** clair.

Le 7. — T. normale. Même urine, l'éruption diminue.

Le 8. — Desquamation commence. Gorge moins rouge. Lan-
gue dépouillée. Urine jaune à reflet vert trouble.

Le 9. — La langue se refait. Gorge normale. Desquamation très
discrète. Urine jaune à reflet vert trouble.

Le 10. — Urine vert clair. La langue se refait vite.

Le 11. — Urine vert émeraude clair. Légère desquamation
aux membres inférieurs.

Le 12. — Même état.

Le 13. — Langue refaite, même urine.

Le 15. — Desquamation légère persiste. Urine vert clair.
Même coloration jusqu'à la sortie.

Obs. X. — *Br.. Georges*, 6 ans 1/2, entre le 26 juin salle
Moutard, n° 33.

T. 38°2 matin, 38° soir. — Reste d'éruption aux aines. Langue
totalement dépouillée. Gorge normale. Urine jaune à reflet vert
trouble.

Le 27. — T. 37°8 matin, 38° soir. Même urine. Éruption
disparue. Langue stationnaire.

Le 28. — T. 38° soir. Même urine.

Le 29. — T. normale. Urine vert clair.

Le 30. — Urine jaune à reflet vert trouble.

Le 1^{er} juillet. — Même urine, la langue commence à se refaire.

Le 2. — Urine vert émeraude, langue se refait très rapidement.

Le 3. — Langue refaite, urine vert clair, jusqu'à la sortie.

Obs. XI. — R... Léa, 8 ans, entre le 1^{er} juillet, salle Potain, n° 6.

Le 2. — T. 39°4 matin, 39°6 soir. Éruption généralisée forte. Gorge rouge. Langue de début typique. Urine **Iode** clair (acajou clair).

Le 3. — T. 38°8 matin, 39°2 soir. La langue se dépouille vite. Gorge état stationnaire. Éruption encore plus vive. Urine **Iode** foncé (acajou foncé).

Le 4. — T. 37°9 matin, 38°6 soir. Même urine. Gorge plus rouge avec points blancs. Éruption stationnaire. Langue framboise.

Le 5. — T. 38° matin, 38°8 soir. Gorge état stationnaire. Éruption diminuée. Urine **Iode** clair. Même langue.

Le 6. — T. 38° matin, 38°2 soir. Urine jaune à reflet vert clair. Éruption de moins en moins accentuée. Langue même état.

Le 7. — T. 37°8 matin, 38°2 soir. Même état.

Le 8. — T. 37°7 matin, 37°6 soir. Éruption a disparu. Desquamation commence. Gorge moins rouge. Langue poursuit sa réfection. Urine jaune à reflet vert trouble.

Le 9. — T. normale. Gorge à peine rouge. Réfection rapide de la langue. Desquamation au thorax et au cou. Urine vert trouble.

Le 10. — Langue refaite. Gorge normale. Urine vert émeraude clair. Même desquamation; jusqu'au jour de la sortie l'urine garde la coloration vert émeraude plus ou moins clair.

La desquamation persiste en diminuant de plus en plus jusqu'à la date de sortie.

Obs XII. — *L... Germaine*, 4 ans. Entre le 20 juin, salle Potain, n° 5.

Le 21. — T. 38°6 matin, 38°2 soir. Langue partiellement dépouillée. Gorge à vif avec enduit pultacé sur les deux amygdales. Éruption légère aux membres inférieurs. Urine **Iode** à reflet vert très léger.

Le 22. — T. 38°2 matin, 38°6 soir. Langue dépouillée. Gorge à vif avec placards pseudo-membraneux, injection de 10 centimètres cubes de sérum antidiphtérique. Éruption finie. Urine **Iode** clair.

Le 23. — T. 37°8 matin, 38°2 soir. Même état symptomatique.

Le 24. — Urine trouble avec dépôt. Gorge état stationnaire.

Les 25 et 26. — T. 38°2 matin, 38°4 soir. Gorge à vif. Langue framboise. Urine jaune à très léger reflet vert.

Le 27. — T. normale. Urine vert trouble. La langue se refait.

Les 28, 29, 30. — Urine à reflet vert trouble accentué.

Le 1^{er} juillet. — T. 38°. Légère desquamation aux membres supérieurs, au tronc et aux mains. Urine vert émeraude.

Le 2. — T. 38°2. Gorge rouge. Urine vert trouble. Desquamation plus accentuée. Gorge moins rouge.

Le 3. — T. 38°6 soir, 39°8 soir. Urine à reflet vert trouble. Desquamation de plus en plus forte. Éruption sérique, généralisée. (Cette malade a reçu une injection de sérum antidiphtérique en raison de la gravité de son angine.)

Le 4. — T. 38°6 matin, 37°4 soir. Urine redevient **Iode** clair.

Gorge rouge. La langue reprend l'aspect du début de la scarlatine. Abattement marqué de la malade.

Le 5. — T. normale. Langue rouge à la pointe et sur les bords. Urine jaune à reflet vert trouble. Desquamation très légère aux mains et aux membres supérieurs. Etat général bon.

Le 6. — La langue est réfaite. Urine vert trouble.

Le 7. — Mêmes urines.

Le 8. — Urine vert clair.

Le 9. — Même urine jusqu'au 13.

Le 13. — Desquamation finie. L'urine est presque normale avec un léger reflet vert clair qu'elle garde jusqu'à la sortie 10 juillet.

Obs. XIII. — *M... Henriette*, 11 ans. Entre le 24 juin salle Potain, n° 4.

Le 25. — T. 39°8 matin, 39°9 soir. Langue de début typique. Gorge caractéristique avec fausses membranes sur l'amygdale droite. Éruption généralisée très vive. Urine **Iode** foncé (acajou foncé). Mais transparente, sans dépôt.

Le 26. — T. 39°6 matin, 40°2 soir. Éruption très intense. Langue poursuit normalement son évolution. Urine **Iode** foncé, mais sans dépôt et transparente.

Le 27. — T. 38°6 matin, 39°4 soir. Gorge même état. Éruption très vive. Langue presque totalement dépouillée. Urine **Iode** clair.

Le 28. — T. 38. Urine jaune à reflet vert trouble. Éruption moins accentuée. Gorge très rouge avec placards pseudo-membraneux sur l'amygdale droite. Langue entièrement dépouillée.

Le 29. — T. 37°9. Urine **Iode** clair. Éruption et gorge, état stationnaire.

Le 30. — Même état.

Le 1^{er} juillet. — T. 37° 8 matin, 38° soir. Il n'y a plus d'éruption. Desquamation aux fesses. Gorge état stationnaire. La langue se refait rapidement. Urine jaune à reflet vert trouble.

Le 2. — T. normale. Desquamation légère généralisée. Gorge normale. Langue presque refaite. Urine même coloration.

Le 3. — La desquamation s'accroît. Même urine.

Les 4 et 5. — Desquamation généralisée abondante, en lambeaux aux mains. Urine vert clair.

Les 6 et 7. — Desquamation continue très forte. Langue refaite. Urine vert trouble.

Le 8. — Même urine. La desquamation persiste.

Les 9 et 10. — Même état.

Le 11. — Desquamation accentuée. Aphtes buccaux. Urine vert trouble. Même état jusqu'au 14.

Le 14. — Urine vert émeraude foncé, elle garde cette coloration jusqu'à la sortie.

Obs. XIV. — L... *Andrée*, 8 ans, entre le 5 juillet Salle Po-tain, n° 10. Malade très amaigrie présentant aux deux sommets et surtout à gauche des lésions bacillaires assez avancées.

Le 6. — T. 39°2 matin 39°4 soir. Gorge rouge. Langue fortement dépouillée. Desquamation accentuée mais localisée à la face interne des cuisses et au tronc. Il n'y a pas d'éruption. Douleurs pseudo-rhumatismales aux articulations, des poignets des genoux, des chevilles. Urine **lode** clair, sans dépôt et transparente.

Le 7. — Même état.

Le 8. — T. 39° matin, 39°3 soir. Langue framboise. Desqua-

mation plus forte et plus générale. Gorge à vif. Urine **Iode** clair avec un léger reflet vert trouble.

Le 9. — T. 38°6 matin, 39° soir. Desquamation intense. Gorge moins rouge. Urine jaune à reflet vert trouble.

Le 10. — T. 38°2. Desquamation spécialement forte aux mains. Gorge normale. Langue normale. Urine à reflet vert clair.

Les 11 et 12. — T. 38°. Même état.

Le 13. — T. 37°8. Même urine.

Le 14. — T. 37°4 matin, 37°8 soir. Urine est vert trouble, la desquamation s'arrête à partir de ce jour, l'urine est verte, elle conserve cette coloration, qui d'ailleurs subit des variations entre le vert émeraude et le vert trouble, jusqu'à la date de sortie.

Obs. XV. — S... Suzanne, 10 ans. Entre le 26 juin salle Bouillaud n° 2.

T. 37°6. Langue framboise. Éruption nette. Gorge rouge. Urine **Iode** foncé.

Le 27. — T. 37°8 matin, 37°5 soir. Éruption plus pâle. Gorge rouge. Urine **Iode** clair à reflet vert léger.

Le 28. — T. normale. Même état de la langue et de la gorge. Éruption très atténuée.

Le 29. — Urine **Iode** clair. Gorge normale. Éruption disparue. Desquamation fine aux membres supérieurs.

Le 30. — Même état.

Le 1^{er} juillet. — La langue se refait. Desquamation continue. Urine à reflet vert trouble.

Le 2. — Urine à reflet vert clair, la desquamation continue, la langue se refait normalement.

Le 3. — Même urine.

Le 4. — Desquamation en lambeaux aux mains et aux pieds.
Urine vert trouble.

Le 5. — Desquamation généralisée, surtout accentuée aux aines et aux mains. Urine vert clair.

Le 6. — Langue presque refaite. Même urine.

Le 7. — Langue refaite. Desquamation intense. Urine vert émeraude clair, elle garde cette coloration jusqu'à la sortie.

Obs. XVI. — *G.. Germaine*, 8 ans, entre le 16 juin, salle Potain, n° 9.

Le 17. — T. 39°5. Gorge très rouge, exsudat pseudo-membraneux sur les deux amygdales. Éruption vive. Urine avec dépôt, de couleur **Iode** foncé. Langue typique de scarlatine.

Le 18. — T. 39°. Langue framboise. Urine claire sans dépôt **Iode** foncé. Gorge très rouge. L'exsudat diminue. Éruption encore plus vive.

Le 19. — T. 38°4 matin, 38° soir. Langue framboise. Urine **Iode** clair. Gorge : l'exsudat blanc augmente. Éruption intense.

Le 20. — T. normale. Urine jaune à reflet vert trouble. Gorge moins rouge. Placard pseudo-membraneux moins étendu. Éruption presque effacée.

Le 21. — La langue se refait. Même coloration de l'urine. Gorge moins rouge, sans exsudat.

Le 22. — Urine vert trouble.

Le 23. — Même coloration. Gorge à peine rouge.

Le 24. — Urine vert trouble.

Le 25. — Urine vert émeraude clair, très légère desquamation. Gorge encore un peu rouge.

Le 26-27-28. — Même urine.

Le 29. — Urine vert opalescent.

Le 30. — Urine vert émeraude.

Le 1^{er} juillet. — Même urine.

Le 2. — La langue reste rouge à la pointe et sur les bords.
La desquamation s'accroît et se généralise.

Les 3-4-5-6. — Même état

Le 7. — T. 38°2 matin, 39°2 soir. Urine vert clair.

Le 8. — T. 38° matin, 38°4 soir. Langue saburrale. Gorge
rouge. Urine vert trouble sans dépôt.

Le 9. — T. normale. Gorge normale. Langue saburrale. Des-
quamation forte. Urine vert trouble.

Les 10, 11, 12. — Même urine. Desquamation diminue. Lan-
gue normale.

Le 13. — Urine vert clair.

Le 14. — Même coloration.

Le 15. — Urine vert émeraude clair. Desquamation finie.
Les urines gardent la même coloration jusqu'à la sortie.

Obs. XVII. — *G... Madeleine*, 7 ans. Entre le 20 juin 1913
salle Barthez, n° 10.

T. 38°2. Gorge très rouge avec enduit pultacé sur les amy-
gdales. Langue douteuse. Pas d'éruption.

Le 21. — Urine **Iode** foncé.

T. 38°5 matin, 38°7 soir. Langue nette de scarlatine blanche
au centre avec V rouge à la pointe et sur les bords. Gorge état
stationnaire. Urine **Iode** clair.

Le 22. — T. 38°2 matin, 37°9 soir. La langue se dépouille
progressivement. Gorge très rouge avec points blancs sur l'amyg-
dale droite. Urine **Iode** à reflet vert. Pas d'éruption.

Le 23. — T. 37°7 matin, 37°4 soir. Même état.

Le 24. — T. normale. Langue framboise. Gorge rouge. Urine jaune à reflet vert trouble.

Le 26. — Gorge moins rouge. La langue se refait. Desquamation fine aux membres inférieurs et au tronc. Urine jaune à reflet vert clair.

Le 27. — Même état.

Le 28. — Langue presque refaite. Même coloration de l'urine. Gorge toujours un peu rouge.

Le 29. — Urine vert trouble. Desquamation finie. Même état de la gorge.

Le 1^{er} juillet. — Urine jaune à reflet vert trouble. Gorge normale.

Le 2. — Langue refaite. Très légère desquamation au tronc. Urine vert émeraude clair. Même coloration de l'urine jusqu'au 8.

Le 8. — Urine vert trouble.

Le 9. — Urine vert émeraude clair.

Le 11. — Urine vert trouble.

Le 15. — Légère desquamation aux mains.

Le 17. — Urine vert émeraude clair, même coloration jusqu'à la sortie le 23 juillet.

Obs. XVIII. — G... *Marguerite*, 13 ans, entre le 4 juin salle Moutard-Martin, n° 15.

T. 39°6. Gorge rouge avec angine à fausses membranes. Éruption nette de scarlatine. Langue de début typique.

Le 5. — T. 39° matin, 40° soir. Même état. Urine **iode** foncé sans dépôt.

Le 6. — T. 38°4 matin, 39°6 soir. Gorge, toujours rouge, amygdalite droite à points blancs. Éruption très vive. Langue :

se dépouille progressivement. Urine **Iode** foncé transparente et sans dépôt.

Le 7. — T. 38°2. Gorge très rouge, angine à points blancs sur les deux amygdales. Urine **Iode** très foncé mais sans dépôt. Traces d'albumine.

Le 8. — T. 38°2 matin, 40°4 soir. Urine couleur vin de Porto, pas de sang. Gorge très rouge. Douleurs rhumatoïdes avec gonflement de l'articulation du poignet gauche.

Le 9. — T. 39° Même état. Même urine. Le poignet droit est pris à son tour.

Le 10. — T. 38°4. Gorge très rouge avec ganglions sous-maxillaires un peu douloureux. La langue se dépouille très lentement l'éruption a presque disparu. Urine **Iode** foncé sans dépôt.

Le 11. — T. 37°8. Éruption finie. Gorge bien moins rouge. Les douleurs rhumatoïdes et gonflements articulaires ont disparu. Urine **Iode** clair.

Le 12. — T. 37°6. Langue presque totalement dépouillée. Gorge à peine rouge. Même urine.

Le 13. — T. 37°4. Langue framboise. Gorge normale. Même urine.

Le 14. — T. normale. La langue se refait. Urine jaune à reflet vert trouble sans albumine.

Les 15 et 16. — Même urine.

Le 17. — Langue refaite. Très légère desquamation aux doigts. Urine jaune à reflet vert clair sans albumine.

Le 18. — Urine jaune à reflet vert trouble. Même circulation jusqu'au 22.

Le 22. — Urine vert trouble.

Le 23. — Desquamation aux mains. Même urine.

1^{er} juillet. — Urine vert émeraude clair. Desquamation aux mains et aux pieds.

Le 5. — Urine semble normale.

Le 8. — Desquamation continue aux mains et aux pieds. Urine légèrement verte jusqu'à la sortie le 12.

Obs. XIX. — G... Marthe, 4 ans 1/2, entre salle Barthez, n° 4, le 31 mai.

T. 38°6. — Éruption légère. Langue framboise. Grave angine à points blancs sur les amygdales. Urine **Iode** foncé.

Le 1^{er} juin. — T. 37°8. Même état.

Le 2. — T. 37°9. Angine finie. Éruption diminue. Langue toujours dépouillée. Urine **Iode** clair sans albumine.

Le 3. — T. 37°6. Éruption presque disparue. Urine **Iode** sans albumine. Un petit point blanc sur l'amygdale gauche.

Le 4. — T. normale. Langue dépouillée. Gorge normale. Urine vert trouble.

Le 5. — La langue commence à se refaire. Urine jaune à reflet vert clair.

Le 7. — Langue refaite. Urine vert trouble sans albumine. Même coloration jusqu'au 25 date à laquelle elles sont vert émeraude clair sans albumine jusqu'au 8 juillet. La coloration est restée vert émeraude clair. Coloration normale à partir de cette date jusqu'à la sortie le 12.

Obs. XX. — B... Juliette, 9 ans 1/2, entre salle Moutard-Martin, n° 10, le 9 juin.

Le 10. — T. normale. Aucun symptôme. Urine normale.

Les 11 et 12. — Rien d'anormal.

Le 13. — T. 38°4 matin, 39°4 soir. Gorge très rouge typique

de scarlatine. Langue douteuse, pas d'éruption. Urine **Iode** foncé.

Le 14. — T. 37°6 matin, 38°6 soir. Gorge état stationnaire.

Urine **Iode** clair. Langue douteuse. Pas d'éruption.

Le 15. — T. 37°4 matin, 38°4 soir. Langue plus nette rouge à la pointe et sur les bords. Urine jaune à reflet vert.

Le 16. — T. normale. Même état.

Le 17. — Gorge rouge, pas d'éruption, même urine.

Le 18. — La langue se dépouille lentement. On voit les papilles dans ses deux tiers antérieurs.

Le 19. — Urine jaune d'or. Gorge moins rouge.

Le 20. — La langue reste stationnaire, pas d'éruption. Gorge même état. Urine vert trouble, même coloration jusqu'au 24.

Le 24. — Urine vert clair. Gorge normale, pas de desquamation, la langue n'évolue pas.

Le 26. — Urine vert trouble typique.

Le 28. — Urine vert émeraude clair.

Le 29. — Urine vert trouble.

Le 1^{er} juillet. — La langue entièrement refaite. Urine vert émeraude clair, sans albumine. Même coloration jusqu'à la sortie le 4 juillet.

Obs. XXI. — C... Georges, 9 ans, entre le 4 juin salle Barthez, n° 3.

T. 37°9 matin, 38°5 soir. Éruption forte. Langue framboise. Urine **Iode** clair. Gorge rouge. Amygdalite à points blancs bilatérale.

Le 5. — T. normale. Gorge même état. Langue framboise. Éruption persiste très accentuée. Urine à reflet vert trouble, mais avec dépôt phosphatique.

Le 7. — L'éruption a disparu, la langue se refait. Gorge nor-

male. Urine vert trouble, même coloration jusqu'au 10 et même état symptomatique.

Le 10. — Langue presque refaite. Urine vert trouble.

Le 11. — La langue est refaite, même urine.

Le 12. — Urine vert émeraude clair.

Les 13, 14, 15, 16. — Même coloration de l'urine.

Le 7. — Urine vert opalescent sans albumine. Desquamation aux membres inférieurs, même coloration de l'urine jusqu'au 20.

Le 26. — La desquamation persiste. Urine vert émeraude clair.

Le 30. — La desquamation continue, même urine.

Le 4 juillet. — Jour de sortie, la desquamation persiste, urine verte.

Obs. XXII. — Gr... Anna, 12 ans, entre salle Potain, n° 8, le 26 mai.

T. 38°. Éruption généralisée, abondante, typique. Langue semble normale. Gorge normale. Urine jaune à reflet vert trouble sans albumine.

Le 27. — Même état.

Le 28. — T. normale. L'éruption persiste. Même urine.

Le 29. — L'éruption pâlit. Urine vert trouble.

Le 30. — Même état.

Le 31. — Éruption finie. Même coloration de l'urine.

Le 1^{er} juin. — Légère desquamation. Urine vert trouble sans albumine.

Les 2, 3, 4. — Même coloration.

Du 5 au 11 juin. — Urine vert trouble. Desquamation persistante.

Le 11. — Urine vert clair. Desquamation finie. L'urine garde cette coloration vert clair jusqu'au 20.

Le 20. — Urine vert trouble jusqu'au 26.

Du 26, jusqu'à la sortie, 5 juillet. — Urine vert émeraude clair.

Obs. XXIII. — *Fr... Marthe*, 11 ans, entre le 10 juin, salle Potain, n° 1.

T. 37°7. Éruption nette. Angine rouge. Langue typique. Urine **Iode** foncé sans dépôt.

Le 11. — Même état.

Le 12. — T. 38°2 matin, 38°6 soir. Langue framboise. Éruption très vive. Gorge rouge. Urine **Iode** foncé sans dépôt et sans albumine.

Le 13. — T. 38° matin, 37°4 soir. Même langue. Éruption généralisée, mais spécialement accentuée aux plis articulaires. Gorge rouge. Urine **Iode** foncé sans dépôt.

Le 14. — T. 37°6 matin, 37° soir. Éruption très atténuée. Gorge moins rouge. Urine **Iode** clair.

Le 15. — T. 37°2 matin et soir. Gorge et langue état stationnaire. Urine **Iode** à reflet vert.

Le 16. — T. normale. Même état.

Le 17. — Gorge normale. Éruption terminée. Urine vert trouble sans albumine. La langue se refait.

Les 18 et 19. — Même urine. Légère desquamation à la région lombaire.

Le 21. — Langue refaite. Urine vert opalescent sans albumine.

Les 22-23. — Urine vert trouble.

Le 24. — Urine vert émeraude clair. Desquamation aux mains au tronc et aux cuisses.

Le 25. — Urine vert trouble sans albumine. Même coloration jusqu'au 3 juillet.

Le 3 juillet. — La desquamation continue. Urine vert opalescent. Même urine le jour de la sortie 5 juillet.

Obs. XXIV. — *Seh... Alice*, 7 ans, entré^e le 24 mai, salle Barthez, n° 9.

T. 38°. Éruption. Langue typique. Gorge rouge, enduit pul-
tacé sur les deux amygdales. Urine **Iode** foncé.

Le 26. — T. 37°8. Même état.

Le 27. — T. 37°6 matin, 37° soir. Langue presque totalement
dépouillée. Éruption diminue. Urine vert trouble sans albumine.

Le 28. — T. normale. Langue framboise. Urine vert clair.

Le 29. — La langue se refait. Éruption finie. Gorge normale.
Urine vert clair sans albumine.

A partir du 30 jusqu'au 8 juin, même coloration de l'aine.

Le 8 juin. — Urine vert opalescent.

Le 14. — Urine vert trouble.

Du 14 à la sortie. — Urine vert émeraude clair.

Obs. XXV. — *R... Gaston*, 7 ans, entre salle Potain, n° 10,
le 13 juin.

T. 40°. Gorge rouge. Éruption nette. Urine **Iode** foncé sans
dépôt.

Le 14. — Même état.

Le 15. — T. 38°. Gorge moins rouge. L'éruption pâlit. Urine
Iode clair.

Le 16. — Même état.

Le 17. — Éruption finie. Gorge normale. Urine jaune à reflet vert trouble.

Le 18. — Urine vert trouble. Même coloration jusqu'au 26.

Du 26 au 4 juillet date de sortie. — Urine vert émeraude clair. Il n'y a pas eu de desquamation.

Obs. XXVI. — *M... Berthe*, 10 ans 1/2, entre le 1^{er} juin, salle Bouillaud, n° 7.

T. 40°. Éruption vive. Langue typique. Angine à fausses membranes. Urine **Iode** foncé sans dépôt.

Le 2. — T. 38°. Même état.

Le 3. — T. 39° matin, 37°2 soir. Langue framboise. Gorge moins rouge mais points blancs sur les deux amygdales. Éruption très vive.

Le 4. — T. normale. Urine **Iode** plus clair. L'éruption a beaucoup pâli. Langue framboise. Gorge moins rouge sans points blancs. Urine **Iode** clair sans albumine.

Le 5. — L'éruption a disparu. Gorge normale. Urine jaune à reflet vert trouble. Langue état stationnaire.

Le 6. — La langue se refait. Urine vert trouble.

Le 7. — Légère desquamation aux membres supérieurs. Même urine.

Le 8. — Langue presque refaite. Urine vert clair sans albumine.

Le 12. — Urine vert trouble sans albumine. Desquamation continue.

Le 25. — Desquamation diminue. Même urine sans albumine.

Le 31. — Urine vert émeraude clair.

Le 5 juillet, sortie. — Urine normale.

Obs. XXVII. — *P... Georgette*, 8 ans. Entre le 8 juin salle Bouillaud, n° 12.

T. 38°2. Éruption intense. Gorge rouge. Langue largement dépouillée. Urine **Iode** foncé sans dépôt.

Le 9. — T. 38°. Gorge et éruption état stationnaire. Langue framboise. Urine avec dépôt, même coloration.

Le 10. — T. 38° matin, 37°6 soir. Éruption toujours très vive. Gorge un peu rouge. Urine sans dépôt jaune à reflet vert trouble.

Le 11. — T. normale. Urine jaune à reflet vert clair. Éruption persiste. Langue framboise. Gorge à peine rouge.

Le 12. — Réfection rapide de la langue. L'éruption pâlit. Gorge normale. Urine jaune d'or à reflet vert, sans albumine.

Le 14. — L'éruption a disparu. Gorge normale. Même urine.

Le 16. — La langue est refaite. Urine vert clair.

Le 19. — Urine jaune d'or avec reflet vert.

Le 20. — Urine vert clair.

Le 24. — Urine vert trouble.

Le 28. — Desquamation aux mains, aux pieds et aux cuisses. Urine vert Emeraude clair. Même coloration jusqu'à la sortie 6 juillet.

Mois d'août 1912.

Obs. I. — *Im... Roger*, 8 ans. Entre le 12 juillet, salle Pottain, n° 3.

T. 39°4 matin, 39°1 soir. Éruption forte. Gorge rouge. Langue de début. Urine **Iode** foncé sans dépôt et sans albumine.

Le 13. — T. 38°2 matin, 38°4 soir. L'éruption s'accroît. La langue se dépouille. Gorge rouge. Urine **Iode** foncé sans dépôt.

Le 14. — T. 37°9. Même état.

Le 15. — T. normale. L'éruption diminue. Gorge rouge. Lan-

gue framboise. Urine jaune à reflet vert trouble. Sans albumine.

Le 17. — Gorge normale. La langue se refait. Urine vert trouble.

Le 20. — Langue refaite. Desquamation aux mains et aux pieds. Même urine, sans albumine.

Le 27. — Desquamation finie. Urine vert trouble sans albumine.

Le 4 août. — Urine vert émeraude clair. Même coloration jusqu'à la sortie le 8 août.

Obs. II. — Ar... *Georges*, 8 ans. Entre le 12 juillet, salle Barthez, n° 12.

Le 13. — T. 38° Gorge caractéristique. Éruption vive. Langue douteuse. Urine **Iode** clair, sans dépôt.

Le 14. — La langue est rouge vif à la pointe et sur les bords. Gorge rouge. L'éruption s'accroît. Urine **Iode** clair à reflet vert.

Le 15. — T. normale. Urine vert trouble sans albumine. Gorge rouge. Éruption stationnaire. La langue se dépouille lentement.

Le 17. — Langue framboise. Gorge moins rouge. L'éruption diminue. Même urine.

Le 18. — L'éruption a disparu. Même urine. La langue poursuit sa réfection.

Le 20. — Gorge normale. Même urine.

Le 21. — Langue refaite. Desquamation aux mains et aux pieds. Même urine, sans albumine.

Le 28. — Desquamation finie. Urine vert clair.

Le 2 août. — Urine vert trouble.

Le 5 août. — Urine vert émeraude clair sans albumine. Même coloration jusqu'à la sortie 17 août.

Obs. III. — *P. . Charles*, 6 ans 1/2, entre le 8 juillet 1912 salle Bouillaud.

Le 9. — T. 38°. Langue framboise. Éruption forte. Gorge un peu rouge. Urine **Iode** clair sans dépôt.

Le 10. — T. 37°4 matin, 38°2 soir. Même langue. Gorge normale. Éruption moins accentuée. Urine **Iode** foncé sans dépôt.

Le 11. — T. 38°. La langue se refait. L'éruption diminue, Urine **Iode** clair sans albumine.

Le 12. — T. 38°. L'éruption à presque disparu. La langue se refait rapidement. Urine **Iode** clair.

Le 13. — T. normale. Même urine.

Le 15. — Éruption finie. Urine jaune à reflet vert trouble.

Le 17. — Urine vert trouble.

Le 20. — Légère desquamation aux mains et aux pieds. Même urine jusqu'au 1^{er} août.

Le 1^{er} août. — Urine vert clair. Desquamation finie.

Le 6. — Urine vert émeraude clair jusqu'à la sortie le 16 août.

CONCLUSIONS CONCERNANT LES CAS DE SCARLATINE PURE

L'examen attentif des quatre-vingts observations de scarlatine que nous apportons nous démontre l'existence certaine d'un cycle spécial de coloration des urines dans cette maladie.

Dans ce cycle nous remarquons deux couleurs fondamentales.

La première est la couleur iodée. — Elle correspond à la période initiale, fébrile de la scarlatine.

Cette coloration ressemble bien à celle que l'on peut obtenir en versant de la teinture d'iode dans de l'eau, soit une vingtaine de gouttes dans un petit verre à expérience.

Dans les observations nous avons employé les termes de **Iode** foncé et **Iode** clair, distinction qui correspond à la réalité de même que expérimentalement on peut obtenir des teintes s'écartant en plus ou en moins de la teinte fondamentale selon qu'on ajoute plus ou moins de teinture d'iode dans la même quantité d'eau. Pendant toute cette période l'urine reste parfaitement claire et sans dépôt.

La seconde est la couleur verte. — Elle s'observe plus ou moins rapidement selon les cas, mais toujours après la période de fièvre. Cette tonalité verte est sujette à des variations nombreuses dont les deux principales sont la teinte vert clair et la teinte vert trouble ; à cette période l'urine semble déposer assez facilement, le ton se complique donc d'un élément nouveau qui rend l'urine un peu opaque. Néanmoins la coloration verte existe toujours avant le trouble résultant des dépôts et ne leur est nullement attribuable. Car l'on peut observer en examinant à plusieurs heures d'intervalle la même urine que celle-ci d'abord parfaitement limpide et verte passe par tous les tons intermédiaires pour aboutir quand le dépôt est suffisamment abondant à la coloration que nous avons appelée vert trouble.

La coloration verte de l'urine a toujours une longue durée. Elle subsiste encore longtemps après la disparition de tous les autres symptômes de la maladie ainsi qu'il est facile de s'en rendre compte par la lecture des observations. A côté de ces deux couleurs fondamentales du cycle de coloration urinaire de la scarlatine, il y a des couleurs secondaires et de transition de l'une à l'autre d'où ces termes d'urine jaune à reflet vert, d'urine vert opalescent, vert émeraude clair ou foncé qui essayent de fixer, en les suivant aussi fidèlement que possible, toutes les délicatesses de ces tons de passage.

Elle comprend deux tonalités spéciales :

La teinte vert trouble et la teinte vert clair, selon qu'on examine l'urine immédiatement ou longtemps après l'émission.

La coloration verte de l'urine a toujours une longue durée. Elle subsiste encore longtemps après que tous les autres symptômes de la maladie ont disparu.

A côté de ces deux couleurs fondamentales du cycle de coloration urinaire de la scarlatine pure, il y a des couleurs secondaires et de transition de l'une à l'autre, d'où ces termes d'urine jaune à reflet vert trouble ou clair, d'urine vert opalescent, d'urine vert émeraude clair ou foncé qui essayent de fixer, en les suivant aussi fidèlement que possible, toutes les délicatesses de ces tonalités de passage.

CHAPITRE DEUXIEME

Scarlatines avec complications. Scarlatines toxiques et infectées

Scarlatines avec complications albuminuriques et néphrétiques.

Obs. I. — D... Georges, 12 ans, entre le 21 décembre 1911
salle Potain, n° 9.

T. normale. Éruption de scarlatiné à l'état de traces. Gorge normale. Langue framboise. Urine vert trouble. Aucun phénomène ni digestif, ni cardiaque, ni pulmonaire. L'examen des urines décèle un précipité abondant d'albumine. Quantité d'urine : 500 grammes.

Le 22. — Langue framboise. — Urine vert trouble : 500 grammes, l'éruption a disparu.

Le 23. — Langue framboise. Urine vert trouble, 750 grammes, albumine, précipité abondant.

Le 24. — T. 39° le soir. Même urine 750 grammes. Toujours précipité abondant d'albumine.

Le 26. — T. 38°. Même urine, 600 grammes. Céphalée vive et diarrhée, pas de vomissement, rien au cœur. La langue poursuit normalement sa réfection. Gorge normale.

Le 27. — T. 38. — Précipité abondant d'albumine à l'examen clinique. Dosage de l'albumine 3 gr. 90 par litre. Urine vert trouble 600 grammes. Même symptomatologie.

Le 28. — T. normale. Urine 600 grammes même coloration, quelques troubles visuels. Brouillard et mouches devant les yeux, pas d'œdèmes. Cœur et pouls normaux. Appareil pulmonaire intact. La langue se refait progressivement.

Le 29 et 30. — Urine vert trouble, 500 grammes. Diarrhée. Les phénomènes oculaires ont disparu.

Le 31. — Même urine 800 grammes. Toujours de l'albumine.

Le 1^{er} janvier. — Même coloration de l'urine 1 litre.

Le 2. — Langue refaite. Même urine, 700 grammes.

Le 6. — Nouveau dosage de l'albumine : 3 gr. 80 par litre. Urine vert clair, 1 litre.

Le 7. — Desquamation fine généralisée. Urine vert clair, 1 lit. 500, toute symptomatologie a disparu, il n'y a plus ni diarrhée, ni céphalée, ni troubles visuels.

Le 8. — Nouveau dosage : traces indosables d'albumine. Urine vert clair, 1 litre.

Le 9. — La desquamation diminue. Urine vert clair, 1 litre, la malade se lève pour la première fois.

Le 10. — Même coloration de l'urine, 1 lit. 500.

Le 12. — Urine vert trouble, 1 lit. 250. Desquamation finie.

Le 13. — Urine vert trouble, 1 lit. 200. Albumine : traces.

Le 15. — Urine vert trouble, 1 lit. 100. Albumine : traces.

Le 18. — Urine vert émeraude clair, 1 lit. 400.

Le 19. — Même coloration : traces d'albumine. Jusqu'à la sortie, les urines gardent cette coloration vert émeraude clair et des traces d'albumine.

Obs. II. — *B... Gustave*, 3 ans, entre le 24 décembre 1911, salle Potain, n° 16.

T. 39°2. Éruption de scarlatine. Angine rouge, légère adénopathie sous-maxillaire. Langue largement dépouillée. Urine **Iode** foncé sans dépôt, ni vomissements, ni diarrhée.

Le 25. — T. 38°6 matin, 38° soir. Même état.

Le 26. — 37°6 matin, 38°2 soir. Éruption moins accentuée. Langue framboise. Gorge moins rouge. Urine **Iode** clair sans dépôt.

Le 27. — T. normale. Urine **Iode** à reflet vert clair. La langue commence sa réfection. Gorge normale.

Le 28. — Même état. Pas d'albumine dans les urines.

Le 29. — Éruption finie. Urine **Iode** à reflet vert clair.

Le 30. — Même coloration de l'urine.

Le 1^{er} janvier. — Même coloration.

Le 2. — Urine à reflet vert trouble accentué. La langue se refait normalement.

Le 4. — Urine vert trouble.

Le 6. — Urine vert plus clair. Langue à peu près refaite.

Le 7. — T. 39°4 le soir.

Le 8. — Urine vert trouble. Adénite sous-maxillaire gauche.

Le 9. — T. 40° matin, 39° soir. Hématurie. Atteinte de néphrite aiguë au quinzième jour d'une scarlatine d'allure très bénigne jusqu'ici. Régime lacté absolu. Urine couleur de bouillon sale.

Le 10. — T. 37°4 matin, 38° soir. Même coloration de l'urine.

Le 11. — T. 38°. Hématurie persistante. Urine couleur de bouillon sale, 240 grammes. Pas d'œdème. Cœur et pouls normaux. L'adénite sous-maxillaire gauche diminue. L'analyse chi-

mique et microscopique décèle du sang en quantité notable et 0 gr. 30 d'albumine par litre.

Le 12. — T. 37°6 matin, 37°8 soir. Urine bouillon sale, 400 grammes. Contient du sang. Pouls et cœur normaux. Langue refaite.

Le 13. — T. normale. L'hématurie continue. Urine bouillon sale, 250 grammes. Cœur et pouls normaux. Pas d'œdème.

Le 14. — Urine coloration jaune orange. Traces légères de sang, 600 grammes.

Le 15. — Urine vert trouble. Ne contient plus de sang, 575 grammes.

Le 16. — Même coloration de l'urine qui ne contient pas de sang. Traces d'albumine.

Le 17. — Urine vert trouble, 500 grammes. Pas de sang.

Le 18. — Urine vert clair, 500 grammes. Pas de sang. Pas d'albumine.

Le 19. — Urine vert clair, 750 grammes.

Le 20. — Urine bouillon sale, 500 grammes, contient à nouveau du sang et de l'albumine, 0 gr. 20 par litre.

Le 21. — Hématurie persistante. Cœur et pouls normaux. Foie normal. Urine même coloration, 800 grammes, 0 gr. 30 d'albumine par litre.

Le 22. — Urine vert trouble, 758 grammes. Ni sang, ni albumine.

Le 23. — Urine vert trouble, 1 litre 250 grammes.

Le 24. — Même coloration, 800 grammes.

Le 25. — Même coloration, 1 litre. On donne une purée de pommes de terre.

Le 26. — Urine vert émeraude clair, 1 litre.

Le 27. — Même coloration. 1 litre 500. Pas d'albumine. Même coloration jusqu'au 31.

Le 1^{er} février. — Jour de sortie, l'urine est vert émeraude clair et ne contient pas d'albumine : 700 grammes.

Obs. III. — B... *Blanché*, 7 ans 1/2. Entre le 20 novembre 1911 salle Potain, n° 4.

T. 39°2 matin, 39°8 soir. Éruption de scarlatine. Gorge rouge amygdalite bilatérale à points blancs, avec adénopathie sous-maxillaire. Langue framboise. Urine **Iode** foncé, sans dépôt ni diarrhée, ni vomissement.

Le 21. — T. 38°8 matin, 38°6 soir. Éruption vive. Urine même coloration. Gorge et langue état stationnaire.

Le 22. — T. 38° matin, 38°6 soir. Même état.

Le 23. — T. 37° matin 37°2 soir. Urine **Iode** clair. L'éruption pâlit. Gorge rouge sans points blancs.

Le 24. — T. 37°8 matin, 37°4 soir. Urine jaune à reflet vert trouble. Sans albumine. Langue framboise. L'éruption a disparu.

Le 25. — T. 37°8. Urine vert trouble. La langue se refait. Gorge normale.

Le 26. — T. 37°8 matin, 38° soir. Urine **Iode** à reflet vert. Desquamation.

Le 27. — T. normale. Même urine sans albumine.

Le 28. — Même état.

Le 29. — Urine vert trouble.

Le 30. — Même urine.

Le 1^{er} décembre. — Même coloration de l'urine jusqu'au 6.

Le 6. — T. 37° matin, 39°4 soir. Urine vert trouble contient 0 gr. 50 d'albumine par litre. Langue refaite.

Le 7. — T. normale. Desquamation finie. Même urine.

Le 8. — Urine vert plus clair. 0 gr. 50 d'albumine par litre.
Même urine avec albumine jusqu'au 12.

Le 12. — T, normale. Hématurie. Urine sanglante.

Le 13. — T. normale. Urine contient du sang à l'examen chimique et microscopique et de l'albumine 0 gr. 20 par litre : 625 grammes d'urine dans les vingt-quatre heures.

Le 14. — Hématurie persiste. L'urine renferme du sang et 0 gr. 75 d'albumine par litre. Quantité 1 litre 500. Couleur bouillon sale.

Le 15. — L'hématurie continue. Même coloration. Pas de douleurs lombaires. Pas d'œdème. Pouls et cœur normaux. Poumons normaux. Pas de céphalée. Aucun trouble, ni digestif, ni oculaire.

Le 16. — Hématurie, 1 litre. Aucun phénomène du côté des principaux appareils.

Le 17. — L'urine contient du sang et 0 gr. 90 d'albumine par litre.

Le 18. — Même état et même coloration rouge foncée de l'urine, 1 litre 500.

Le 19. — Les urines contiennent toujours du sang et de l'albuminurie, 1 litre 100.

Le 20. — Urine bouillon sale. Contient du sang.

Le 21. — Hématurie, 2 litres, 150 grammes.

Le 22, 23. — Même couleur de l'urine qui contient du sang et 0 gr. 60 d'albumine par litre, 2 litres, 300 grammes dans les vingt-quatre heures.

Les 24, 25, 26. — Même état.

Le 27. — Hématurie persiste. Albumine 0 gr. 80 par litre 2 litres.

Le 30. — L'urine paraît normale comme coloration : 1 lit. 300. Contient toujours de l'albumine.

Le 1^{er} janvier. — L'hématurie reprend couleur bouillon sale, 1 lit 400. Même état jusqu'au 12, il y a toujours du sang dans les urines et de l'albumine.

Le 12. — Le sang semble diminuer. Urine jaune orange foncé.

Le 13. — Il n'y a plus de sang dans l'urine, mais il y a de l'albuminurie. Urine verte, 1 litre 150 grammes.

Le 14. — On donne une purée. On ne constate plus de sang à l'examen chimique et microscopique. Urine verte, 1 lit. 300.

Le 15. — Urine vert trouble, 1 litre, 500 grammes. Pas de sang.

Le 16. — Urine vert plus clair. Pas de sang mais traces d'albumine.

Le 17. — Urine vert émeraude clair, 2 litres, pas de sang, mais toujours des traces d'albumine. La malade sort sur sa demande le 18 janvier 1912.

De ces trois observations nous concluons :

En premier lieu : que la présence de l'albumine chez un scarlatineux en pleine maladie, sans autre complication rénale, n'a aucune influence sur le cycle de coloration de l'urine qui reste exactement la même que quand il n'y a pas d'albumine dans les urines. (Observation I.)

En deuxième lieu : que, lorsque des accidents rénaux plus graves apparaissent, témoins d'une poussée aiguë de néphrite, tels que l'hématurie, la coloration de l'urine est chargée du fait de l'orage aigu rénal, mais que, lorsque le calme s'est rétabli, la coloration verte des

urines de scarlatine ordinaire, sans complications, reparaît.

Ce fait est d'une importance capitale, car l'on peut ainsi arriver à poser avec certitude le diagnostic rétrospectif de scarlatine par l'examen des urines, quand on se trouve en présence d'un malade entrant dans un service hospitalier pour des phénomènes albuminuriques ou néphritiques, sans autres manifestations cutanées ou autres, permettant le diagnostic de scarlatine.

2° *Scarlatines toxiques et infectées*

Obs. I. — *M... Georgette*, 9 ans 1/2. Entre le 3 janvier 1912 salle Potain.

Le 4. — T. 40°8 matin, 40°9 soir. Éruption très vive de scarlatine. Angine à fausses membranes. Troubles nerveux intenses : délire, carphologie. Regard anxieux. Ni vomissement, ni diarrhée. Pouls très rapide : 160 pulsations par minute. *Urine Iode très foncé sans dépôt.* Poumon. Foie. Rate normaux. Mort le 5, à deux heures du matin.

Obs. II. — *R... Suzanne*, 6 ans. Entre le 7 octobre, salle Bouillaud, n° 2.

Le 8. — T. 40° matin, 39°6 soir. Éruption très vive de scarlatine. Angine à fausses membranes. Jetage nasal muco-purulent très abondant. Langue rôtie. *Urine Iode foncé sans dépôt.*

Le 9. — Même état. Gorge tapissée de fausses membranes.

Le 10. — T. 40° matin et soir. Jetage nasal extrêmement abondant. L'éruption a disparu. Langue rôtie. *Urine Iode plus lair sans dépôt* et sans albumine,

Le 12. — T. 39° matin, 40°4 soir. Même urine. Très mauvais état général.

Le 13. — T. 39°8. État stationnaire.

Le 14. — T. 39°2 matin, 40°1 soir. *Urine Iode foncé sans dépôt.* Très mauvais état général. Agitation, délire. Langue rôtie.

Le 15. — La malade sort sur la demande de ses parents.

Obs. III. — C... Jean, 8 ans 1/2. Entre le 7 juin 1912, salle Moutard-Martin, n° 12. Serait malade depuis huit jours. Début brusque en pleine santé par mal de gorge violent. Céphalée et vomissements.

Le 8. — T. 40°3. Éruption extrêmement vive de scarlatine. La peau est sèche et d'un rouge écarlate. On remarque de plus par places des taches marbrées, livides et violacées du plus mauvais aspect. Langue dépouillée, rôtie. Gorge, angine à fausses membranes. Symptômes généraux graves : épistaxis répétées. Délire, agitation extrême, carphologie. Pouls, 160 pulsations à la minute. Myocarde très altéré. Urine : *Iode très foncé sans dépôt.*

Le 9. — T. 40° matin, 40°2 soir. Même urine. Même état général.

Le 10. — T. 39°6 matin, 40°1 soir. Début de l'infection nasopharyngée. Jetage muco-purulent extrêmement abondant. Il n'y a plus d'épistaxis. Langue rôtie. Gorge pleine de fausses membranes, ni vomissement, ni diarrhée. Pouls à 154 très mou. Agitation extrême nuit et jour. Délire de parole surtout plus violent la nuit. Foie petit. Rate normale. L'éruption se fonce de plus en plus, il y a de nombreuses taches purpuriques et ecchymotiques.

Le 11. — T. 39°6 matin, 40°5 soir. Urine : *Iode foncé sans dé-*

pôts, le malade a eu une nuit très agitée. Jetage muco-purulent très abondant, pas d'épistaxis. Quelques ganglions sous-maxillaires et cervicaux. Ni vomissement, ni diarrhée. Pouls filant à 160. Foie petit. Rate normale. Hyperhémie conjonctivale sans fausses membranes. Langue rôtie. La peau extrêmement sèche prend une teinte générale bronzée. La gorge est bourrée de fausses membranes.

Le 12. — T. 39°8 matin. *Urine couleur Iode foncé sans dépôt*
Le malade meurt par syncope dans le collapsus cardiaque.

De ces trois observations si instructives, nous concluerons que dans la scarlatine maligne, toxique et compliquée, l'urine se comporte, malgré une hyperthermie prolongée et accentuée, comme dans la scarlatine bénigne et simple. Elle présente la couleur typique du début de cette maladie. **Iode foncé sans dépôt**, la mort étant survenue rapidement chez tous nos malades, nous ne pouvons évidemment pas indiquer ici ce que le cycle urinaire devient dans ce groupe de faits, quand l'organisme parvient à surmonter un tel orage. D'autre part nous donnons ces conclusions comme très relatives, le petit nombre d'observations ne nous permettant pas de porter un jugement absolument ferme.

CHAPITRE III

Observations concernant l'étude des urines dans les affections autres que la scarlatine et dans les cas où la scarlatine complique ces maladies.

1° Observations de maladies autres que la scarlatine.

Pneumonie. — M... Guy, 5 ans 1/2. Entre le 9 septembre 1912, salle Barthez, n° 10.

T. 40°. Vomissement. Diarrhée. Skodisme sous-claviculaire gauche. Matité au sommet droit. A l'auscultation, râles crépitants au sommet droit. Urines rares, 300 grammes, foncées, troubles, dépôt briqueté abondant. Les urines gardent cet aspect jusqu'au jour de la chute de température le 16 septembre. Donc au 16, la température est restée constamment entre 39°8 et 40°.

Le 17. — Crise polyurique, urine claire. Urine normale, jusqu'à la date de sortie le 20 septembre.

Congestion pulmonaire. — M... Désirée, 5 ans 1/2, entre le 6 mai 1912.

T. 40°. Souffle et matité à la partie inférieure du poumon droit. Urines rares fébriles.

Le 7. — T. 39°. Même état pulmonaire, des râles fins augmentent. Urine sédimenteuse.

Du 7 au 11. — La température oscille entre 38 et 39. Les signes physiques s'amendent. Urines troubles, fébriles.

Le 11. — Chute de température à 37°. Urines abondantes normales.

Sortie le 19. — Urine normale.

Fièvre typhoïde. — *P... Georges*, 13 ans, entre le 17 août 1912. Début il y a douze jours. Céphalée. Epistaxis. Étourdissements.

On trouve le 18. — Rate facilement perceptible. Gargouillement de la fosse iliaque droite. Langue saburrale, légèrement trémulante. Pas de stupeur, le malade répond bien à toutes les questions. Pas de taches rosées à ce jour.

T. oscillant entre 39° et 40°. Les urines ont la couleur habituelle des urines de fièvre typhoïde : couleur bouillon de bœuf. La maladie se poursuit sans incidents. Même coloration des urines. Déferescence en lysis. Le 1^{er} septembre, crise polyurique, 1 litre 500 d'urine claire. A partir de ce moment la malade entre en convalescence. Urine normale jusqu'à la sortie le 25 septembre.

Angines.

Obs. I. — *As... Georgette*, 13 ans 1/2. Entre le 18 avril 1912, pour une angine phlegmoneuse de l'amygdale droite avec adéno-pathie sous-maxillaire de volume moyen.

T. 38°. Urine rare, fébrile.

Le 20. — T. 38°6. Même urine jusqu'au 23. Même état.

Le 23. — T. normale. L'angine est guérie. Urine abondante normale.

La malade sort le 26.

Obs. II. — *Tr... Suzanne*, 7 ans 1/2. Entre le 13 mai 1912. Angine catarrhale banale surtout marquée à droite.

T. 38°. Urine trouble sédimenteuse, fébrile.

Le 15. — T. normale. La malade va bien mieux. Urine plus abondante.

Le 16. — Malade guérie, urine normale.

Le 19. — Sortie.

Obs. III. — *M... Germaine*, 12 ans. Entre le 7 mai 1912.

T. 38°2. Angine légère. Urine légèrement trouble avec dépôt.

Le 9. — T. normale. Gorge normale. Urine normale, sortie le 12.

Obs. IV. — Amygdale subaiguë. *D... Fernand*, 11 ans 1/2. Entre le 9 juin 1912.

Antécédents. — A eu la scarlatine et la varicelle il y a deux ans.

Gorge uniformément rouge. Amygdales énormes. Hypertrophie générale de tout le système lymphatique naso-pharyngien.

T. 37°6. Urine normale.

Cet état d'irritation chronique de la gorge dure jusqu'au 13 sans élévation de température et sans modification de l'urine.

Sortie le 13.

Méningite tuberculeuse :

Les urines n'ont jamais rien présenté de spécial dans les nombreux cas que nous avons été à même d'observer, de même dans la méningite cérébro-spinale pure.

Coqueluche :

Obs. I. — *L... Louise*, 6 ans. Entre le 19 mars 1912 salle Moutard-Martin, n° 2.

T. 37°4 matin 37°8 soir. Quintes nombreuses caractéristiques. Urine normale.

Même état les 20, 21, 22.

Le 23. — Le nombre des quintes diminue. Urine banale jusqu'au 3 avril.

Le 3 avril. — T. 38°2. Les quintes augmentent. Urine trouble, dépôt de phosphates. Même état les 4, 5, 6, 7, 8, 9 et 10 des urines.

Le 12. — T. normale. Urine normale. Le nombre des quintes a diminué considérablement.

Le 19. — Il n'y a plus de quintes. Urine normale. Sortie le 29 avril.

Obs. II. — L... Jeanne, 5 ans, entre le 28 mars 1912, salle Bergeron, n° 17.

T. 37°8. — Quintes nombreuses.

Le 30. — T. 38°2. Urine fébrile sédimenteuse.

Le 1^{er} avril. — T. 37°8. Urine normale. Le nombre des quintes diminue.

Les 4 et 5. — T. 38°6. Urines fébriles. Quintes peu nombreuses.

Le 6. — T. 38°. Urine phosphatique, boueuse.

Le 8. — T. 38°8. Urines rares, fébriles, quintes nombreuses. Même urine sédimenteuse jusqu'au 15.

Le 15. — T. normale. Le nombre des quintes a considérablement diminué, 5 par vingt-quatre heures. Urine normale.

Le 16. — Il n'y a pas eu de quinte. Urine normale.

Le 18. — T. 38°. Urine fébrile.

Le 19. — T. normale. Urine normale, pas de quinte. Sortie. Donc il n'y a aucun caractère de coloration spéciale dans la coqueluche.

Fièvres éruptives.

Rougeole.

Obs. I. — *D... Marcel*, 3 ans, entre salle Bouillaud, n° 10, le 15 avril.

Le 16. — T. 38° matin, 39° soir. Signe de Koplick positif.

Le 17. — T. 39°. Éruption nette de rougeole, catarrhe oculo-nasal. Urines fébriles rares.

Le 18. — T. 38°. Urines fébriles.

Le 19. — T. normale. Urine plus abondante.

Le 20. — Urine normale. Il n'y a plus ni éruption, ni catarrhe oculo-nasal. Les urines restent normales jusqu'au 1^{er} mai date de sortie.

Obs. II. — *R... Marcelle*, 5 ans, entre le 7 avril 1912, salle Bouillaud, n° 9.

Le 8. — T. 38°8. Koplick négatif. Éruption de rougeole nette.

Le 9. — T. 39°4. Urine fébrile, boueuse.

Le 10. — T. 38°2. Même urine.

Le 12. — T. normale. Urine abondante, normale, urine normale jusqu'à la sortie 21 avril.

Obs. III. — *S... Pauline*, 3 ans, entre salle Bergeron, n° 4 le 7 avril.

T. 38°8. Koplick positif.

Le 8. — T. 39°4. Éruption de rougeole abondante. Catarrhe oculo-nasal. Urine fébrile, sédimenteuse.

Le 9. — T. 38°6 matin, 38° soir. Urine boueuse.

Le 11. — T. normale. Urine normale ; reste ainsi jusqu'à la sortie 7 mai. Cette malade a présenté après sa rougeole une coqueluche bénigne sans température.

Obs. IV. — *J... Jules*, 3 ans. Entre le 24 mars salle Roger, n° 16.

T. 38°6. Koplick négatif. Catarrhe oculo-nasal.

Le 25. — T. 37°5. Même symptomatologie

Le 26. — T. 38°. Kœplick positif. Commencement d'éruption au voisinage des oreilles et sur les joues.

Le 27. — T. 39°. L'éruption couvre la face. Urine fébrile.

Le 28. — 40°4. Éruption très abondante de rougeole. Urine fébrile, rare.

Le 29. — T. 39°5. Même urine. Même état et même urine jusqu'au 2 avril.

Le 2. — T. normale. Quintes de coqueluche. Urine normale.

Le 3. — Urine normale jusqu'au 13.

Le 13. — T. 38°7 Otite double. Urine fébrile.

Le 15. — T. normale. Urine normale jusqu'au 22, jour de sortie.

Il résulte donc de ces observations que, dans la rougeole pure, les urines sont fébriles, rares pendant la période de pirexie, sans aucun caractère particulier ; elles redeviennent normales dès que la température baisse.

Rubéole. — Observation de rubéole suivie de coqueluche puis de rougeole avec broncho-pneumonie.

K... Marcel, 3 ans 1/2, entre le 26 février 1912 salle Berge-ron, n° 16. Injection préventive de 20 centimètres cubes de sérum de Roux.

Le 27. — Éruption de rubéole typique avec adénopathies multiples surtout cervicales et inguinales.

T. 37°8 matin, 37°2 soir. Urine normale. Gorge et langue normales. Pas de catarrhe oculo-nasal. Pas de Koplick.

Les 28 et 29. — T. normale. L'éruption tend à disparaître.

Les ganglions inguinaux et cervicaux persistent. Urine normale.

Le 5 mars. — T. 38°4. Éruption sérique. Urine normale. Léger dépôt rouge brique.

Les 6, 7, 8. — T. légère à 38°. Urines fébriles troubles.

Le 9. — T. normale. Quintes de coqueluche.

Les 11 et 12. — T. 38°5. Urines phosphatiques troubles.

Le 17. — T. 40°4. — Urines boueuses très rares.

Le 18. — T. 39°6. Urines fébriles. Kœplick positif. Éruption de rougeole très nette, catarrhe oculo-nasal. Les quintes de coqueluche continuent. La température reste élevée entre 38°6 et 39°4, et la chute habituelle ne se produit pas.

Le 27. — T. 39°6. Nombreux râles sous-crépitaux disséminés dans les deux poumons. Urine fébrile, boueuse. Jusqu'au 3 avril la température oscille aux environs de 39°, mêmes urines. foyers disséminés de broncho-pneumonie.

Le 6. — T. normale. Urine normale, il y a encore quelques signes stéthoscopiques vagues dans les poumons et quelques quintes de toux.

Le 19. — T. 37°2 matin, 38° soir. Poussée d'ictère aigu, franc. Les urines sont biliaire et contiennent des pigments. La réaction de Gmelin est positive.

Le 25. — T. normale. Il n'y a pas d'ictère, ni de pigments dans les urines qui sont néanmoins hautes en couleur.

Le 27. — Urine normale jusqu'au 1^{er} mai date de sortie. En prenant l'observation à son début nous voyons que dans la rubéole maladie peu thermique par elle-même, les urines ont une coloration normale.

Varicelle.

Obs. I. — R... Léonie, 4 ans 1/2, entre le 28 août. Varicelle

nette. La maladie a poursuivi son cours sans incident, les urines ont été normales.

Obs. II. — *D... Henry*, 3 ans 1/2, entre le 15 août. Varicelle nette. Cours normal, urines normales, sort le 1^{er} septembre.

Obs. III. — *T... Auguste*, 5 ans, entre le 21 juillet pour varicelle nette, sort le 12 août, les urines ont été normales pendant toute l'évolution.

2^e Observations de maladies associées à la scarlatine

Rougeole et Scarlatine.

Obs. I. — *M... Marguerite*, 4 ans 1/2, entre le 10 février 1912 salle Bouillaud, n° 15, malade depuis huit jours. Éruption de rougeole chez elle.

T. 39°. Traces d'éruption de rougeole. Toux fréquente. Légère dyspnée. Poumons normaux. Urine trouble avec dépôt phosphatique.

Le 11. — T. 38°4 matin, 38° soir. — Même état.

Le 12. — T. 37°6 matin, 38°4 soir. Urine plus abondante, dépôt léger.

Le 14. — T. 38°2 matin, 38°8 soir. Râles sous-crépitants fins disséminés dans les deux poumons, surtout à gauche. Urines fébriles.

Le 15. — T. normale. Urine plus abondante. Les râles diminuent.

Le 16. — Les râles ont disparu, urine normale.

Le 17. — T. 37°6 matin, 38°4 soir. — Soupçons de scarlatine

car la langue en a toutes les apparences. Blanche au centre avec V encerclant rouge vif à la pointe et sur les bords.

Le 18. — T. 39° matin, 39°2 soir. Langue se dépouille. Éruption nette de scarlatine. *Urine Iode foncé sans dépôt.*

Le 19. — T. 38°2 matin, 39°4 soir. La langue suit son cycle. Urine même coloration. Éruption état stationnaire.

Le 20. — T. 39°2 matin, 39°4 soir. *Urine Iode foncé sans dépôt.* L'éruption diminue. Langue framboise.

Le 21. — T. 38°6 matin, 38°4 soir. *Urine Iode clair sans dépôt.* L'éruption disparaît.

Le 22. — T. 38°4 matin, 40° soir. Même coloration de l'urine. Traces d'albumine. L'éruption est finie.

Le 23. — T. 39°4 matin, 39°8 soir. Urine **Iode** foncé sans dépôt. La langue se refait progressivement.

Le 24. — T. 39° matin, 39°4 soir. Urines avec dépôt, trouble, Diarrhée, vomissement. Râles fins dans les deux poumons.

Le 25. — T. 39° matin, 38°4 soir. Urines rares fébriles.

Le 26. — T. normale. Urine jaune à reflet vert trouble. Traces d'albumine.

Le 27. — *Urine vert trouble.* Traces d'albumine.

Le 28. — La langue est refaite.

Le 2 mars. — Urine vert trouble, traces d'albumine.

Le 4. — Desquamation fine aux membres supérieurs. Même urine.

Le 5. — Même coloration de l'urine qui est sans albumine.

Le 7. — La desquamation est terminée. Jusqu'au 17 l'urine reste vert trouble.

Le 17. — Urine vert clair émeraude. Même coloration jusqu'à la sortie le 20 mars.

Obs. II. — *G... Suzanne*, 5 ans. Entre le 27 mars salle Bouil-
laud n° 10. A eu une éruption de rougeole le 24.

T. 39°2 matin, 39°8 soir. Actuellement restes de cette éruption
au visage. Angine. Bronchite légère.

Le 28. — T. 39°6 matin, 37°6 soir. Langue fortement dépouil-
lée. Éruption vive de scarlatine. Gorge rouge. *Urine Iode foncé
sans dépôt.*

Le 29. — T. 37°4 matin, 37° soir. Langue écarlate. Éruption
état stationnaire. Gorge moins rouge. Urine **Iode** clair sans dé-
pôt.

Le 30. — T. 38°4 matin, 37°6 soir. Gorge moins rouge. L'érup-
tion disparaît. Langue framboise. *Urine Iode à reflet vert clair.*

Le 31. — T. normale. La langue se refait. Éruption finie.
Gorge normale. Urine à reflet vert trouble.

Le 1^{er} avril. — *Urine vert trouble*, sans albumine. La langue
se refait vite.

Le 4. — Urine vert trouble. Langue refaite. L'urine garde
cette couleur jusqu'au 15. Le 15, elle est vert émeraude clair,
coloration qu'elle conserve jusqu'au jour de sortie le 20 avril.

Obs. III. — *M... Estelle*, 3 ans. Entre salle Potain n° 16 le
24 février 1912. A été soignée à l'hôpital Trousseau il y a huit
jours pour une angine de nature inconnue.

Le 29. — T. 39° matin, 39°3 soir. Gorge rouge. Langue lar-
gement dépouillée. Pas d'éruption. *Urine Iode foncé sans dépôt.*

Le 1^{er}. — T. 38°2. Gorge et langue même état. Urine même
coloration.

Le 2. — T. 38°. La langue se dépouille totalement. Urine
même coloration mais léger dépôt. Pas d'albumine.

Le 3. — T. monte à 39°6. Urine avec dépôt mais reflet vert. Langue framboise. Gorge normale.

Le 4. — T. 38°4 matin, 39°6 soir. Urine vert trouble avec dépôt. Pas d'albumine.

Le 6. — T. 39° matin, 40° soir. Diarrhée. Catarrhe oculo-nasal. Éruption de rougeole. Poumons normaux. Urine nettement fébrile.

Le 7. — T. 40° matin, 40°6 soir. Éruption abondante de rougeole. Catarrhe oculo-nasal. Langue sèche. Urines fébriles.

Les 8 et 9. — T. 39°8. Même état.

Les 10, 11 et 12. — T. à grandes oscillations 40° le soir, 38° le matin. Langue sèche. Poumons normaux. Urine très boueuse.

Le 13. — Diarrhée. Otite gauche. Urine fébrile sans albumine.

Le 15. — T. normale. Otite double. Langue normale. Urine redevient claire à reflet vert trouble. Même coloration jusqu'au 19.

Le 19. — Urine vert trouble sans albumine.

Le 23. — Abscess sous-cutanés sur le dos des mains. Urine vert trouble.

Le 26. — Urine vert opalescent.

Le 29. — Urine vert clair.

Du 1^{er} avril au 6 avril. — Urine vert émeraude clair. Le 6 avril sortie.

Obs. IV. — *R... Jules*, 5 ans, entre le 1^{er} avril 1912 salle Bouillaud, n° 3.

T. 37°8 matin, 40°2 soir. — Koplick bilatéral positif.

Le 2. — T. 39°4 matin, 40°5 soir. Éruption de rougeole. Catarrhe oculo-nasal. Urine boueuse.

Le 3. — T. 39°8 matin, 39°4 soir. Même état.

Le 4. — T. 37°6 matin, 39° soir. *Urine Iode foncé sans dépôt*.
Langue suspecte au point de vue scarlatine. Gorge normale.

Le 5. — T. 38°2 matin, 38°8 soir. *Éruption de Scarlatine*. La langue se dépouille rapidement. Gorge normale. *Urine Iode foncé sans dépôt*.

Le 6. — T. 37°6 matin, 38°51. Langue framboise, l'éruption disparaît, même urine.

Le 7. — T. 38°5 matin, 38° soir. *Urine Iode clair sans dépôt*.

Le 8. — T. normale. L'éruption a disparu. La langue se refait. Urine à reflet vert trouble.

Le 11. — La langue est refaite. Urine vert trouble, sans albumine. Même coloration jusqu'au 18.

Le 18. — *Urine vert émeraude clair*. Sortie le 20 avril avec urine verte sans albumine.

Obs. V. — C... Jeanne, 2 ans 1/2. Entre le 25 mars salle Potain, n° 8.

T. 38°4 matin, 39°2 soir. Langue largement dépouillée. Gorge rouge. Pas d'éruption. Urine à reflet vert trouble. Koplick bilatéral positif.

Le 26. — T. 39°6 matin, 40°6 soir. Même état.

Le 27. — T. 38°8 matin, 40°2 soir. Éruption de rougeole. Catarrhe oculo-nasal. Gorge normale. Langue framboise. Urine fébrile, boueuse.

Le 28. — T. 38°6 matin, 39°4 soir. Urine sédimenteuse. Même état.

Le 29. — T. 39°4 matin, 37°9 soir. La langue se refait vite. Urine plus claire et plus abondante.

Le 30. — T. 38°4 matin, 37°6 soir. Urine semble normale.

Le 31. — T. normale. Urine à reflet vert trouble sans albumine, langue refaite.

Le 2 avril. — *Urine vert trouble*. Jusqu'au 17, elle garde cette coloration.

Le 17. — Urine vert émeraude clair jusqu'au 27.

Du 27 avril au 6 mai. — Date de sortie, urine normale.

Obs. VI. — L... Hélène, 6 ans 1 2. Entre le 23 mars 1912 salle Potain, n° 4.

Le 23. — T. 39°4 matin, 40°4 soir. Langue typique de scarlatine. Angine avec exsudat blanc. *Urine Iode foncé sans dépôt*.

Le 24. — T. 39°. La langue se dépouille vite. Éruption de scarlatine. Gorge même état. Urine même coloration.

Le 25. — T. 37°5 matin, 39° soir. Même état. Quinte de coqueluche.

Le 26. — T. 38°2 matin, 39°2 soir. L'éruption disparaît. *Urine Iode plus clair* sans dépôt. Gorge normale.

Le 27. — T. 39°8. Gorge normale. L'éruption a disparu. *Urine Iode clair sans dépôt*.

Le 28. — T. 40°2. Koplick bilatéral positif. La langue est framboise. *Urine boueuse*.

Le 29. — Même état.

Le 30. — T. 38°8 matin, 39°4 soir. Éruption de rougeole avec catarrhe oculo-nasal. Même état de la langue. Urine boueuse, avec traces d'albumine.

Le 31. — T. 38° matin, 39°8 soir. Même état.

Le 1^{er} avril. — T. 37°8 matin, 38°2 soir. Urine plus claire mais fébrile.

Le 2. — T. 38°. Urine **Iode** clair sans dépôt. La langue se refait.

Le 4. — Urine à reflet vert trouble, sans albumine. Même coloration jusqu'au 8.

Le 8. — T. 40° le soir. La langue est refaite. On ne trouve aucune explication à cette élévation thermique.

Le 9. — Desquamation aux membres inférieurs et au tronc. Urine boueuse.

Le 12. — T. 38°. Otite. Grosse adénite sous-maxillaire gauche. La desquamation diminue. Urine trouble sans albumine.

Le 16. — T. normale. Urine vert trouble sans albumine. Desquamation finie.

Le 18. — Même coloration.

Le 21. — T. 39°4 le soir. Quintes fréquentes de coqueluche. Rien aux poumons. Même état les 22 et 23. Cependant la température ne dépasse pas 38°.

Le 24 avril. — T. normale. Urine vert trouble sans albumine. Même coloration jusqu'au 5 mai.

Le 5 mai. — Urine vert clair sans albumine. Les quintes diminuent beaucoup.

Le 7. — Même urine. Il n'y a plus de quintes.

Le 10. — Urine vert émeraude clair. Sans albumine. Même coloration jusqu'à la sortie le 22 mai.

Obs. III. — *M... Raymond*, 7 ans. Entre le 4 mai 1912 salle Bergeon pour rachitisme. Rien d'autre jusqu'au 4 juin.

Le 4 juin. — T. 39°. Éruption de rougeole. Catarrhe oculonasal. Urine boueuse.

Le 5. — T. 38°8. Même état. Urines fébriles.

Le 8. — T. normale. Urine phosphatique. Tous les symptômes de rougeole ont disparu.

Le 12. — Urine normale.

Le 15. — T. 38°8. — Éruption de scarlatine, gorge normale. Langue douteuse.

Le 16. — T. 39°. La langue se dépouille. Éruption stationnaire. *Urine Iode foncé sans dépôt.*

Le 17. — T. 37°9 matin, 37°2, soir. Langue framboise. Urine même coloration. Sans albumine.

Le 18. — T. normale. Traces de l'éruption. Urine jaune d'or. Même langue.

Le 19. — Même état.

Le 20. — Urine jaune d'or à reflet vert, l'éruption a disparu, la langue se refait.

Les 21 et 22. — Même urine :

Le 24. — Urine avec dépôt sédimenteux. Coloration rouge.

Ce 26. — Urine vert trouble.

Le 27. — Hématurie : Sang dans les urines à l'analyse chimique et microscopique.

Le 26. — L'urine tend à redevenir vert trouble.

Le 27. — Urine bouillon sale : Présence de sang et d'albumine dans les urines. Même urine jusqu'au 12 juillet.

Le 12 juillet. — Même coloration des urines qui ne contiennent plus d'albumine.

Le 16 juillet. — Urine claire il n'y a plus de sang. Traces d'albumine.

Le 18 juillet. — Trouble d'albumine. Urine verte.

Du 19 jusqu'à la sortie le 23 juillet : Urine verte sans albumine.

Obs. VIII — M... Louis, 8 ans. Entre le 2 juillet salle Bouillaud, n° 10.

T. : 39°1. Langue de scarlatine. Koplick douteux.

Le 3. — T. 39°4. Éruption de rougeole. Catarrhe oculo-nasal. Koplick positif. Toux. Éruption de scarlatine. Langue de début de scarlatine. Gorge très rouge avec exsudat blanc sur les deux amygdales. *Urine Iode foncé sans dépôt.*

Le 4. — T. 39°1 matin, 38°4 soir. Catarrhe oculo-nasal diminue, l'éruption de rougeole disparaît. Toux persistante. Rien aux poumons, l'éruption de scarlatine augmente. Gorge très rouge sans exsudat, la langue se dépouille progressivement. *Urine Iode foncé sans dépôt.*

Le 5. — T. 38°. L'éruption de rougeole finie. L'éruption de scarlatine est elle-même à peine visible. Desquamation fine généralisée. Gorge très rouge. *Urine Iode clair sans dépôt.*

Le 6. — T. 37°8. La langue se dépouille normalement. Éruption de scarlatine finie. Gorge moins rouge. Urine à reflet vert.

Le 7. — T. normale. Langue dépouillée. Même urine.

Le 8. — Gorge rouge. Desquamation finie. Urine à reflet vert trouble. La langue se refait vite.

Le 9. — Langue refaite. Gorge moins rouge. Même urine.

Le 10. — *Urine vert trouble.*

Le 11. — Gorge normale. Même urine.

Les 12 et 13. — *Urine à reflet vert trouble.*

Les 14 et 15. — Urine vert trouble.

Le 16. — Urine à très léger reflet vert trouble.

Le 18. — Urine vert trouble.

Le 22. — Urine émeraudeclair. Même couleur jusqu'au 3 août

Le 3 août. — Urine vert trouble.

Le 7. — Urine vert clair.

Le 10. — Sortie. Même urine.

Obs. IX. — T... Baptiste, 4 ans, entre salle Bouillaud n° 9 le 18 février 1912.

T. 38°8 soir. Éruption de Rougeole il y a huit jours. Traces au visage de cette éruption.

Le 19. — T. 38° matin, 38°6 soir. Urines fébriles.

Le 21. — T. normale. Urine normale abondante jusqu'au 24.

Le 24. — T. 37°4 matin, 39° soir.

Le 25. — T. 38° matin, 39° soir. Urines fébriles. On ne trouve aucune explication à cette ascension thermique.

Le 26. — T. 38°2 matin, 39°5 soir. Éruption de scarlatine. Langue typique. *Urine iode foncé sans dépôt.*

Le 27. — T. 38°4 matin, 38°2 soir. Même urine. La langue se dépouille progressivement.

Le 28. — T. 38° *Urine iode moins foncé* sans albumine, 200 grammes.

Le 29. — T. 37°8 matin, 37°6 soir. Urine **iode** clair, 300 grammes. Langue se dépouille. L'éruption pâlit.

Le 1^{er} mars. — T 38°2 matin, 37°4 soir. Même état.

Le 2. — T. normale. L'éruption a disparu. Urine à reflet vert trouble sans albumine : 300 grammes. Langue framboise.

Les 3 et 4. — Même urine.

Le 5. — La langue se refait. Urine vert trouble sans albumine : 1 litre.

Les 6-7. — La langue se refait. Même urine.

Le 8. — La langue est refaite. Urine vert trouble. Même coloration jusqu'au 20.

Le 20. — Urine vert émeraude clair jusqu'à la sortie 24 mars.

Obs. X. — V... Lucienne, 6 ans 1/2, entre le 23 février salle Potain, n° 15. Ancienne scarlatine actuellement presque terminée.

T. 38°. Gorge normale. Langue presque totalement refaite, pas trace d'éruption. *Urine vert trouble*, 1 litre, 100 grammes.

Le 25. — T. normale. Langue refaite. Urine verte sans albumine : 600 grammes jusqu'au 10 mars. Même urine.

Le 10. — T. 38°6 matin, 39°4 soir. Éruption de rougeole. Koplick négatif. Poumons normaux. Urine boueuse.

Le 11. — Même état.

Le 13. — T. 37°2. Urine plus abondante et moins trouble. Traces d'albumine.

Le 15. — T. normale. Urine redevient vert trouble. Traces d'albumine. Même coloration jusqu'au 23.

Le 23. — Urine vert émeraude clair jusqu'au 27.

Le 27. — Jour de sortie, urine normale.

Obs. XI. — *B... Joseph*, 5 ans 1/2, entre le 5 mai, salle Po-tain, n° 2. Ce malade reçoit 20 centimètres cubes de sérum de Roux.

T. 39°5. Éruption de scarlatine. Langue largement dépouillée. Urine **Iode** foncé sans albumine et sans dépôt.

Le 6. — T. 38° matin, 39°7 soir. Même état.

Le 7. — T. 38°4 matin, 40°2 soir. Éruption de rougeole. Koplick très net. Poumons normaux. Langue framboise. Urine boueuse, rare.

Les 8 et 9. — T. à oscillations descendantes. Urine plus claire, teinte **Iodée**.

Le 10. — T. normale. Urine à reflet vert trouble. Sans albumine. Éruption de rougeole finie. La langue se refait. Grosse adénite cervicale gauche. Quelques râles ronflants disséminés dans la poitrine.

Le 12. — Il n'y a plus trace d'éruption de scarlatine. La

langue reste dépouillée dans sa plus grande partie. Urine vert trouble sans albumine. Même coloration.

Les 17 et 18. — T. 38°. Éruption sérique,

Le 18. — T. normale. La langue se refait vite. Urine vert trouble.

Le 23. — Langue refaite. Même urine.

Le 24. — T. 39°4 le soir. Adénite sous-maxillaire.

Le 25. — T. normale. Urine verte mais avec dépôt.

Le 26. — Urine vert clair sans albumine.

Le 28. — Urine vert émeraude.

Le 1^{er} juin. — Urine vert opalescent.

Le 5. — Urine vert clair.

Le 8. — Urine vert trouble.

Le 10. — Urine vert émeraude jusqu'à la sortie le 13 juin.

Obs XII. — *Bl... Gabrielle*, 8 ans.* Entre salle Bouillaud, n° 9, le 10 mai 1912.

T. 38°8. Koplick positif. Quelques râles de bronchite.

Le 11. — T. 39°6 matin, 40° soir. Éruption de rougeole. Urine boueuse, fébrile.

Le 12. — T. 38°8 matin, 40°4 soir. Même état. Même urine. Diarrhée.

Le 13. — T. 39° matin, 38°6 soir. Éruption de rougeole finie. Râles dans les deux poumons surtout à gauche. Battements des ailes du nez. Urine boueuse. Phosphates.

Le 14. — T. 39° matin, 40°2 soir. Langue de scarlatine. Urine trouble.

Le 15. — T. 38°5 matin, 40°4 soir. Éruption vive de scarlatine. Langue framboise. Urine ~~lode~~ fonce sans dépôt. Gorge normale.

Le 16. — T. 38°8. Même état.

Le 17. — T. 38°. Foyers disséminés de broncho-pneumonie.

Éruption toujours nette de scarlatine. *Urine Iode clair.*

Le 18. — T. 38° matin, 38°8 soir. Éruption finie. Langue framboise.

Le 19. — T. 38°2 matin, 37°6 soir. Urine à reflet vert trouble. La langue se refait.

Le 20. — T. 38°4 matin, 37°2 soir. Urine trouble verte, avec dépôt. Les râles persistent dans les deux poumons.

Le 23. — T. 37°4 matin, 38°2 soir. Langue refaite. Desquamation au tronc, au cou, aux membres inférieurs. Urine vert trouble.

Du 22 au 28. — T. 37°2 à 38°. Râles diminuent beaucoup. Urine vert trouble. La desquamation diminue.

Le 28. — T. normale. Poumons normaux. Même urine.

Le 30. — Urine encore vert trouble.

Le 5 mai. — Urine vert clair. Trace d'albumine.

Le 13. — Urine même coloration. Traces d'albumine.

Le 16. — Urine verte sans albumine.

Le 22 mai. — Jour de sortie. Urine verte sans albumine.

Obs. XIII. — Concerne un malade atteint de méningite cérébro-spinale compliquée secondairement de scarlatine. V... Julien, 5 ans 1/2, entre le 23 juin 1912. Vomit depuis deux jours.

T. 40°2. Pouls 80 légèrement inégal. Signe de Kernik positif. Brudzinski positif.

Le 24. — L'enfant est couché en chien de fusil, somnolence. Raideur de la nuque. Douleur à la pression au niveau des insertions pelviennes du grand droit de l'abdomen. Léger strabisme interne de l'œil droit.

T. 39°3 matin, 38°2 soir. Pouls 96, irrégulier. Urines rares, foncées, troubles, fébriles.

Le 25. — T. 38°6. Ponction lombaire : liquide louche séropurulent. Première injection de sérum antiméningococcique 20 centimètres cubes. L'examen microscopique du liquide céphalo-rachidien dénote une polynucléose abondante avec des méningocoques en petit nombre.

Le 26. — T. 38°4 matin, 37°8 soir. Pouls 80. Trois intermittences par minute. Urine fébrile, rare. Deuxième injection intrarachidienne de sérum antiméningococcique : 20 centimètres cubes. Kernig supérieur et inférieur très net. Raideur considérable de la nuque ; le petit malade est soulevé, d'un seul bloc, du plan du lit. Hyperesthésie généralisée. Douleur à la pression des globes oculaires et à la pression des grands droits au niveau du pubis. Enfant très agité surtout l'après-midi : délire de paroles et d'actions.

Le 27. — T. 38°. Urines fébriles. Troisième injection intrarachidienne de sérum antiméningococcique, précédée d'une injection sous-cutanée de 5 centimètres cubes de ce même sérum anti-méningococcique. Le liquide ramené par la ponction lombaire était clair.

Le 28. — T. 38°. Herpès labial et mentonnier. Le kernig supérieur a disparu. L'enfant va beaucoup mieux.

Le 29. — T. 40°. De cause inconnue.

Le 30. — T. 38°. L'hyperesthésie n'existe plus. Les points pubiens n'existent plus. Urines fébriles mais plus abondantes.

Le 4 juillet. — Ponction lombaire. Hypertension liquide clair. A la centrifugation culôt abondant. L'examen de ce culôt décèle de la polynucléose mais il n'y a plus de méningocoques.

T. 37°9. *Urines abondantes normales.*

Le 6 juillet. — T. 39°4. Gorge absolument à vif avec points blancs sur l'amygdale gauche. Langue framboise typique de scarlatine. Pas d'éruption. Urine **Iode foncé sans dépôt**. Même état le 7.

Le 8. — T. 38°4 matin, 38°6 soir. La langue se refait par îlots. Gorge état stationnaire. Urine **Iode foncé sans dépôt**.

Le 9. — La langue se refait vite. Urine **Iode clair**.

Le 10. — T. normale. Urine à **reflet vert trouble**.

Le 11. — Langue refaite. Urine **vert trouble**. Gorge normale.

Le 13. — Urine légèrement verte. Aucun symptôme. On donne une légère purée.

Le 15. — T. 38°2 matin, 39°4 soir. Urine rouge sang. Hématurie.

Le 6. — T. 38°2. L'examen des urines décèle du sang et de l'albumine en fortes proportions. L'hématurie continue, les urines ont la couleur du bouillon sale jusqu'au 22.

Le 22. — Elle commence à s'éclaircir. Présence d'albumine.

Le 30. — T. normale. L'analyse des urines décèle la présence de sang et d'albumine mais en minime quantité. La malade a un bon aspect général.

Le 4 août. — Urine bouillon sale.

Le 7. — Urine abondante, plus claire.

Le 9. — Urine **vert trouble**.

Le 14. — Urine **vert trouble**, sans albumine. L'urine garde cette coloration jusqu'au 20. Du 20 au 30 elle est **vert émeraude clair**. A partir du 30 août jusqu'au 25 septembre, date de sortie, l'urine a présenté la coloration normale.

Les conclusions d'ensemble que nous formulons sont les suivantes :

1° Il n'existe dans aucune autre maladie fébrile, éruptive ou non, de cycle de coloration spécial des urines qui sont des urines fébriles banales.

2° Quand la scarlatine vient compliquer, de quelque manière que ce soit, les affections ordinaires, l'urine prend, au moment de son apparition, les caractères distinctifs connus.

CHAPITRE IV

Du diagnostic rétrospectif de la scarlatine par l'examen des urines

Les circonstances cliniques habituelles, dans lesquelles le diagnostic rétrospectif de scarlatine est envisagé, concernent généralement des malades entrant dans un service hospitalier, soit pour de l'albuminurie simple, soit pour des phénomènes de néphrite aiguë, soit pour des phénomènes urémiques.

Il est évident que dans ces cas, où aucun symptôme de l'affection causale n'existe, le diagnostic de scarlatine antérieure ne peut être porté que d'après l'interrogatoire souvent erroné du malade et de son entourage, ou que, parce que l'expérience nous a appris qu'il faut toujours penser à la possibilité d'une scarlatine antécédente, quand on se trouve en présence de ces faits.

Ces arguments d'une certaine valeur sont néanmoins insuffisants à eux seuls à faire porter un diagnostic certain de l'affection causale.

Au contraire la constatation d'un signe objectif de scarlatine permet de remonter sûrement au diagnostic

rétrospectif de cette affection dans les circonstances que nous avons indiquées plus haut : ce signe, c'est la coloration spéciale de l'urine.

Comme type de transition, montrant avec évidence le rapport que l'on peut établir entre une scarlatine ancienne et ses accidents rénaux ultérieurs, par l'examen des urines, nous apportons une observation où le diagnostic de scarlatine est solidement établi d'une part par l'examen objectif du malade, porteur à son entrée d'un reliquat de sa maladie, et d'autre part par l'enquête minutieuse à laquelle nous nous sommes livrés à son sujet.

Cette observation permettra de comprendre plus aisément les conclusions que nous tirons du seul examen de la coloration de l'urine, au point de vue du diagnostic rétrospectif de scarlatine, dans les cas où il ne subsiste aucune trace de l'affection causale et lorsque l'interrogatoire ne peut fournir de renseignements.

Obs. I. — B... *Louis-Charles*, 6 ans 1/2, entre le 7 octobre 1912 pour *hématurie*. Antécédents : a eu une éruption de scarlatine il y a quinze jours.

Le 7 octobre. — T. normale. Aucun phénomène général. Cœur et poumons normaux. Pas de vomissement, pas d'œdème. On constate une desquamation en lambeaux, aux mains et aux pieds. *Urine* rare : 400 grammes. Couleur marc de café. Sang en quantité abondante à l'examen chimique et microscopique.

Le 8. — Même état.

Le 9. — Urine rouge foncé, la desquamation persiste.

Le 10. — Urine même coloration plus abondante, 750 grammes.

Le 11. — Urine s'éclaircit, coloration rouge clair.

Le 12. — Même coloration, 700 grammes.

Le 13. — 800 grammes.

Le 14. — Urine sanglante, 900 grammes, contient du sang notablement.

Les 15 et 16. — Même état des urines.

Le 17. — Urine couleur sucre d'orge, 800 grammes.

Le 18. — Urine légèrement verte, 850 grammes. Très peu de sang à l'examen chimique et microscopique.

Le 20. — Il n'y a plus de sang dans les urines qui sont *vert trouble*.

Le 21. — Crise polyurique, 1 litre 500 grammes d'urine vert clair.

Du 25 au 30. — Urine à reflet vert trouble, la desquamation persiste.

Le 30. — *Urine vert trouble*, ne contient plus de sang.

Le 5 novembre. — Même coloration, albumine, 0 gr. 50 par litre.

Le 8. — Urine vert clair.

Le 11. — Même coloration. Traces d'albumine jusqu'au 16 novembre. Urine vert émeraude clair du 16 au 21, jour de sortie. Urine normale.

Obs. II. — S... Léonie, 6 ans. Entre le 20 juin salle Bergeron, n° 14, pour des phénomènes urémiques graves. Aucun vestige de scarlatine.

Le 21. — T. normale. Antécédents n'apprennent rien.

Symptômes pulmonaires. — Toux quinteuse. Râles fins, dis-

séminés dans les deux poumons, surtout aux bases. Dyspnée vive.

Symptômes cardiaques. — Rythme de galop. Faux pas du cœur et du pouls. Impulsion précordiale exagérée. Œdème considérable des membres inférieurs. Bouffissure du visage. Urine: couleur marc de café. 500 grammes. Sang et albumine en grande quantité.

Le 22. — L'anasarque a beaucoup diminué. L'impulsion cardiaque est moins forte. Le rythme de galop s'efface. Intermittences cardiaques moins nombreuses. Dyspnée moins vive. Râles diminuent. Urine plus abondante, couleur de bouillon sale. Contient toujours du sang et de l'albumine en forte quantité.

Le 23. — Même urine. L'œdème des membres et de la face a très notablement diminué.

Le 24. — Dyspnée très légère. Râles peu nombreux et très fugaces. Pas d'intermittences cardiaques. L'œdème a disparu. Urine, 500 grammes. Contient beaucoup moins de sang mais conserve toujours la même coloration bouillon sale et renferme de l'albumine. Précipité abondant.

Le 25. — Tous les symptômes disparaissent. *Urine vert trouble.*

Le 26. — L'urine tend à redevenir bouillon sale. Sang en petite quantité. L'albumine a diminué beaucoup.

Le 27. — Urine plus claire et plus abondante, légèrement verdâtre.

Le 28. — *Urine vert trouble.* Il n'y a plus de sang. Légère louche d'albumine.

Le 29. — *Urine vert clair typique.*

Le 1^{er} juillet. — Urine vert trouble.

Le 2. — Même coloration de l'urine qui est sans albumine.

Le 4. — Urine vert clair.

Le 6. — Urine vert trouble. Même coloration jusqu'au 18, à partir du 18 jusqu'au jour de la sortie le 25 juillet. Les urines ont eu la coloration vert émeraude clair.

Conclusions

La lecture de la première observation de ce chapitre et de toutes celles du chapitre deuxième de notre étude où la scarlatine était encore en évolution nous permet d'établir, par l'identité du symptôme urinaire, la certitude du diagnostic rétrospectif de scarlatine chez la malade de notre dernière observation, aussi concluerons-nous que, lorsqu'un malade entre dans un service, avec les phénomènes envisagés plus haut : soit albuminurie simple, soit accidents rénaux plus graves, hématurie et urémie, il est très facile de savoir si oui ou non une scarlatine est l'affection causale antécédente des phénomènes morbides. Il suffit pour cela d'inspecter journellement les urines et de voir si elles présentent le caractère colorant spécial de cette maladie, à savoir la coloration verte. Cette constatation étant faite, le diagnostic certain de scarlatine antérieure peut et doit être posé.

CHAPITRE V

Étude chimique du cycle de coloration des urines dans la scarlatine

Les urines de nos malades ont été méthodiquement analysées par les soins de M. l'Interne en Pharmacie du service et de l'hôpital Hérold, M. Damas, que nous remercions encore de son aimable collaboration.

Les résultats sont très affirmatifs en ce qui concerne la première partie du cycle.

Toutes les urines dites iodées contiennent constamment une proportion considérable d'*indoxyle*.

L'Urobiline par contre n'existe pas d'une façon permanente et elle se trouve en quantité assez minime, ce qui nous met en complet désaccord avec les conclusions formulées par Hildebrandt (1) au sujet de l'urobiline dont il considère la présence dans les urines comme caractéristique de la scarlatine.

Il n'y a pas non plus dans ces urines de pigments biliaires.

L'explication de la coloration verte est moins sûre.

1. *Munch Med. Woch.*, 1910.

Néanmoins nous croyons qu'on peut admettre, selon les conclusions déjà formulées par M. le Dr Lesage, dans son opuscule sur la scarlatine (1), que cette coloration est due à la transformation de l'indoxyle qui à cette période continue à exister en notable proportion sous forme d'acide indoxylglycuronique qui se dédouble facilement en donnant de l'indigotine qui colore l'urine et que l'on trouve à l'examen.

1. Lesage. *De la Scarlatine*, p. 83.

CONCLUSIONS

A) Il existe dans la scarlatine un cycle spécial de coloration des urines caractérisé par :

1° *Deux couleurs fondamentales.*

a) *La couleur Iodée au acajou*, correspondant à la période initiale de la maladie, à la période thermique, disparaissant avec celle-ci pour faire place à la seconde couleur fondamentale.

b) *La couleur verte*, que nous considérons comme la plus importante au point de vue du diagnostic, parce que sa durée est particulièrement longue.

A ces deux couleurs principales on peut adjoindre des tonalités secondaires et de passage de l'une à l'autre.

Les tons **Iode foncé**, **Iode clair**, **Iode à reflet vert**, en ce qui regarde la première.

Les tons **vert trouble**, **vert clair**, **vert émeraude** pour la seconde.

2° *La longue durée* d'une façon générale, et spécialement en ce qui concerne la coloration verte qui subsiste encore longtemps après que tous les autres symptômes de la maladie ont disparu.

B) *Ce cycle de coloration de l'urine est bien caractéristique de la scarlatine.*

Car d'une part il a toujours été présent dans tous les cas certains observés de cette maladie.

Que d'autre part nous ne l'avons jamais trouvé dans aucune autre pyrexie éruptive ou non.

Et qu'enfin il apparaît dès que la scarlatine vient à compliquer une maladie antérieure.

C) *Ce nouveau symptôme clinique est d'un précieux secours quand le diagnostic de scarlatine est hésitant ou quand il s'agit de faire le diagnostic rétrospectif de cette maladie dans les circonstances cliniques indiquées : albuminurie, néphrite avec ou sans phénomènes urémiques.*

D) *Qu'il doit donc prendre une place importante dans la hiérarchie des symptômes cliniques de la scarlatine.*

Vu, et approuvé,
le Président de thèse,

LETULLE

Vu, le Doyen
LANDOUZY

Vu et permis d'imprimer,
le Vice-Recteur de l'Académie de Paris

L. LIARD

